Moosgesellschaften

der südöstlichen Frankenalb und des Vorderen Bayerischen Waldes

(Anhang)

von

Ludwig Neumayr

aus Regensburg

1972 B 457

Moosgesellschaften

der südöstlichen Frankenalb und des Vorderen Bayerischen Waldes

(Anhang)

Der Naturwissenschaftlichen Fakultät

der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

zur

Erlangung des Doktorgrades

vorgelegt

von

Ludwig Neumayr

aus Regensburg

UNIV.
LEIDEN
BIBL.

Tab. 2·a Pleurochaetetion

Barbuletum convolutae HADAČ et ŠMARDA 44

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
Aufnahmenummer	845	924	915	1056	1763	1015	1016	1017	843	890	938	983	986	985	984	621	1823	914	940	891	1098	1046	1047	1048	1049	637	623	622	1057	830	829	931	886	1828	892	1825	1756	853	855
Exposition	S	SW	S	E	E	SSW	SSW	SW	S	S	S	SSW	S	S	S	SW	S	S	SE	S	S	S	S	S	S	S	S	S	E	S	S	S	S	S	S	S	SE	SE	S
Neigung	–	15	10	20	0-5	~30	30	25	45	0-5	10	10	5-10	10	10	10	10	15	15	10	15	10-15	10	5	20	35	45	20	20	10	30	15	10	15	10	10	5	70!	20
Fläche	30	20	25	20	40	20	20	20	15	20	30	25	20	20	20	15	30	25	30	20	15	20	20	15	20	20	20	20	20	20	20	30	20	40	20	30	30	10	15
% Moose	70	40	70	60	70	50	60	50	40	60	80	50	60	60	80	60	40	60	70	50	60	40	40	70	60	60	70	60	60	60	40	40	60	<60	60	70	80	60	30
% offene Bodenflächen	20	40	15	20	20	50	40	50	50	30	20	45	35	40	20	<40	20	30	25	45	40	25	20	20	35	<40	<30	<40	30	30	60	55	35	30	30	10	10	40	70
% Flechten	2	20	10	20	10				5	10	5	10	10	3	3		40	10	5	5	3	30	30	10	10				10				~3	20	10	20	10		
% Phanerogamen	10	5	5	5	5	5	2	5	10	3	–	5	2	3	–	10	2	3	5	2	–	10	15	5	2	10	5	5	2	15	5	5	5		3	5	5		
pH	6,90!	7,95	8,05	7,80	7,75	7,80	7,90	7,95	7,90	7,60	8,0	7,75	7,90	7,80	7,95		7,80	8,0		7,95	7,90	7,65	7,60	7,80	7,90			8,0	7,80			7,85	7,75	7,75	7,90	7,80	7,85	8,0	7,95
Artenzahl (Moose)	9	13	11	10	7	9	12	11	12	10	9	13	8	12	12	8	10	8	10	8	7	10	11	9	13	11	9	8	12	12	7	13	10	12	11	12	6	4	5
Barbula convoluta	+.1	3.3	2.3	1.2	5.3	2.2	3.3	2.2	3.2	3.2	4.3	4.3	3.3	3.3	4.3	3.3	3.2	3.3	4.3	3.2	3.3	2.2	2.2	2.2	4.3	3.3	4.3	4.3	4.3	1.2	+.1	1.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2		
Tortella inclinata										(+.1)	1.1	1.1	+.1	2.2	2.2	2.2	1.2	+.1	1.2	2.2	4.3	2.2	2.2	1.1	3.2							2.2						+.1	
Pterygoneurum ovatum							+.1			r													+.1											+.1	1.1			3.2	4.3
Grimaldia fragrans																						+.2	(+.2)	2.2	(+.1)	+.1	+.1	+.1	+.2	3.2	2.2	1.2		+.1		(+.1)	+.1		
Pleurochaete squarrosa		+.1	+.1						+.1	1.2							+.1	1.2	+.1	1.2	+.1									+.1	r	2.2	2.2	1.1-2	2.2	1.2		+.1	
Tortella tortuosa	2.2			1.1	1.1	+.1	+.1	2.2	+.1			1.2	+.1	+.2	1.2		1.2									1.2	1.2	1.2	1.1	+.1	+.1		2.2	3.2	3.2	4.2	5.3		+.1
Ditrichum flexicaule	1.1	+.1	1.1	1.1	1.1	+.1		+.1	+.1	+.1	1.1		1.1	+.1	1.2	+.1	+.1	1.1	+.1	+.1	(1.1)	1.1	1.1	+.1	1.1	1.1	1.2	1.1	+.1			r	+.1	+.1		+.1	+.1		
Encalypta vulgaris	r	+.1	r	+.1		+.1	1.1	1.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	r	+.1			+.1	r	+.1		+.1	+.2	+.1	+.1	+.1	+.1		r	+.1	+.1	r	+.1		(+.1)	+.1	+.1	1.2	+.1
Syntrichia ruralis (incl. var. calcicola)	+.1	+.1		+.1			+.1	+.1			+.1			r	+.1		+.1		(+.1)	+.1	r°					+.1			+.1			+.1	+.1		+.1				
Hypnum cupressiforme var. lacunosum	2.2	r	+.1	+.1	r		r	+.1		r	r	+.1	r	r	+.1	1.1	+.1	+.1	r	r		r	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.1	+.1	r		+.1	r	r	+.1	+.1			
Rhytidium rugosum	+.1	+.1	+.1	r		r	+.1	+.1		+.1		+.1	r	r	r		+.1	+.1				r	+.1	r	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1					+.1		+.1		
Abietinella abietina		r	+.1	+.1		r	r																		+.2				+.1			1.2	r	r	r				
Bryum argenteum var. lanatum		1.2	+.1			2.2	1.2	2.2	1.2		+.1								+.1		2.2										1.1	+.1		+.1		r			
Riccia sorocarpa					+.1							+.1		+.1	+.1									+.1	+.1					+.1				+.1		+.1			
Bryum caespiticium		1.2	2.2	4.3	r		+.1		r	1.2		1.2		+.1			1.2	2.2		+.1	+.1	1.2	1.2		1.1	+.1	1.1	r	1.2	1.2		2.2			+.1				+.1
Rhacomitrium canescens	2.3	+.1	+.1																																				
Ceratodon purpureus	1.2	+.1		+.1-2					1.2		1.1								2.2			1.2	1.2		1.2				1.2			+.1							
Barbula fallax (meist var. brevifolia)		+.1			+.1																																		
Pottia lanceolata			3.3			+.1	2.2	1.2				1.2	2.3	3.3	2.2															2.2		r							
Bryum funckii						1.1		1.1				1.2			r											+.1							+.1	+.1		1.1-3			
Hymenostomum microstomum								+.1	+.1-2			+.1		r															+.1							1.2			
Barbula reflexa									+.1	(+.1)						1.2	+.1																		+.1				
Encalypta streptocarpa									r							1.2										r	1.2	(+.1)											
Weisia viridula																						+.1			+.1														
Barbula gracilis									+.1		+.1								+.1				+.1		+.1														
Mildeella bryoides							1.2																																
Phascum curvicollum												+.1																											
Grimmia pulvinata												+.1			r																								
Homalothecium sericeum																+.1																							+.1
Campylium chrysophyllum																+.1																							
Bryum capillare																								+.1									+.1			1.2			
Pterygoneurum subsessile																														+.2									
Fissidens cristatus																														1.1	+.1								
Syntrichia montana																																		+.1					
Tortula muralis																																							
Camptothecium lutescens																																							
Lecidea decipiens		+.2	+.1	+.1	1.1				+.2		+.1						+.1	+.1	+.2			1.1	2.1	+.1	1.1				+.1				+.1	+.1			+.2		
Toninia coeruleonigricans		+.2	+.2		+.1				1.2		+.2				+.2		1.2		+.1			4.3	3.3	1.1	2.2									r			+.1		
Cladonia pyxidata	+.1	2.2	2.2	3.2	1.2					1.2	1.2						2.2	2.2	1.2	+.2	+.2								1.2			+.2	+.2	2.2	1.2	2.2	+.1		
Peltigera rufesens		+.2	+.2		1.2						+.2						2.2	+.2				1.2	1.2		+.2							+.2		1.2			+.2		
Dermatocarpon hepaticum					+.1												+.1																	+.1			+.1		
Cladonia furcata	+.2	+.1	+.1	+.1						+.2		1.2		+.1	+.1		r					1.2	1.2		r									+.	+.		1.2		
Leptogium lichenoides			+.2																			+.1	+.2			+.1	+.1					+.2		+.1	+.2		+.1		
Cetraria islandica	+.2			+.2					1.1																										+.1				

Tab.2.c

		1	2	3	4	5	6	7
Nummer		1	2	3	4	5	6	7
Exposition		S	S	S	S	S	S	S
Neigung (in Grad)		5	10	10	20	10	30	5
Aufnahmefläche (Kantenlänge in cm)		30	30	40	40	60	30	20
% Moosdeckung		40	50	60	60	30	20	40
Artenzahl (nur Moose)		7	7	7	7	7	6	5
Pleurochaete	squarrosa	3.3	2.3	3.3	3.3	3.3	3.3	1.2
Grimaldia	fragrans	2.3	2.3	1.2		3.3	2.3	3.3
[Riccia	sorocarpa]	[1.1]	[1.2]	[1.1]	[1.2]	[1.1]	[1.2]	[2.2]
Tortella	tortuosa	1.2	+		1.2		(+)	
Syntrichia	ruralis	1.2	2.3	1.2	2.3	3.3	2.3	+
Encalypta	vulgaris	1.2	+	1.2	+	1.2	1.2	+
Pterygoneurum	ovatum			1.2				
Weisia	viridula		1.2		+	1.2		
Ditrichum	flexicaule	+				+		
Abietinella	abietina				1.1			
Bryum argenteum	lanatum			1.2				
Toninia	coeruleonigricans	2.2	1.2	+		+	1.2	+
Lecidea	decipiens	1.2	1.2		1.2		1.2	2.2

ab. 3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aufnahmenummer		N 548	N 547	N 525	N 609	N 554	N 527	N 539	N 931	N 542	N 530	N 532
Exposition		SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW	SW
Neigung		15	15	10	20	5	5	5	5	5	3	10
Fläche		40	30	30	40	40	30	40	30	40	30	40
% Moosdeckung		40	40	25	60	30	25	25	30	25	40	30
Artenzahl												
Barbula	unguiculata	2.2	1.2	1.2	4.4	+	1.2	+	+	1.2	1.2	1.2
Ditrichum	flexicaule	3.2	3.2	3.3	3.2	3.3	3.2	1.2	3.2	3.2	3.2	3.2
Weisia	viridula	+.2					1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
Barbula	fallax var. brevifolia			+	+	1.2	+	+	1.2	+	1.2	+
Tortella	tortuosa	1.2				1.2	+	2.2	+	+		
Bryum	capillare	+	+		+				+	+		
Fissidens	taxifolius							+		+		
Phascum	curvicollum								+	+		
Campylium	chrysophyllum							1.2		+		
Syntrichia	ruralis	+	+		+	+						
Bryum	argenteum		+					+				
Encalypta	vulgaris		(+)									
Encalypta	streptocarpa	1.2	(1.2)									
Barbula	convoluta	1.2										
Tortella	inclinata						+.2					
Bryum	caespiticium											+
Abietinella	abietina	1.2	2.2	+	+	+		1.2				+
Rhytidium	rugosum					+					+	
Hypnum	cupressiforme lacunosum	1.2	2.3	1.2	+	1.3	2.2	1.2	+	+	1.3	1.2

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41548612_0035

Tab. 4

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42
Aufnahmenummer	N 29	N 28	N 30	N 54	N 27	M 110	M 109	M 106	N 36	N 8	N 56	N 572	N 571	N 573	N 574	N 575	N 576	N 29	N 22	N 55	N 51	N 52	N 1	N 2	N 3	N 570	M 109	N 59	N 5	N 134	N 127	N 128	N 135	N 73	N 69	N 138	N 598	N 593	N 595	N 64	N 61	N 62
Exposition	–	–	–	–	–	N	N	N	SW	N	–	–	–	–	–	–	–	N	N	–	–	–	N	N	N	–	N	–	N	S	–	–	S	–	E	S	N	N	N	S	S	S
Neigung	–	–	–	–	–	5	5	5	5	5	–	–	–	–	–	–	–	3	5	–	–	–	5	5	5	–	5	1-2	5	5	–	–	5	–	3	5	20	20	20	3	3	3
Aufnahmefläche (Kantenlänge in cm)	10	10	10	10	10	20	20	10	10	10	10	30	30	30	30	30	30	10	10	10	10	10	10	15	10	30	20	10	10	20	10	10	20	10	10	20	30	30	30	10	10	10
% Moosdeckung	50	50	50	60	60	20	25	10	50	30	50	20	10	30	20	20	20	50	40	30	50	50	70	80	80	20	25	50	80	30	30	30	40	30	30	40	30	30	20	60	60	50
Artenzahl	5	4	4	5	6	4	5	5	6	6	6	4	5	5	5	5	5	4	5	6	6	6	7	7	7	5	9	5	9	7	10	10	10	12	8	9	8	7	7	9	9	9
Pottia truncata	2.2	2.2	2.2	+	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	1.1	2.2	+	+	1.2	+	1.2	+	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	3.2	3.2	3.2	+	1.2	1.2	2.2	1.2	2.2	1.2	1.2	+	+	2.2	1.2		1.2	1.2	1.2	1.2
Riccia glauca						+	+	+	+	+	1.1	+	+	+	+	1.2	+		+	1.1	1.1	1.2	+	+	+	+	+	1.1	1.1	+	1.1	+	1.1	+	1.2	2.2	+	+	+	1.2	+	+
Bryum argenteum	+	1.2	2.2	3.2	3.2		1.2	1.2	2.2	1.2	1.2	2.2	2.2	1.2	2.2	1.2	1.2			+	+	2.2	+	+	+	+	1.2					1.2	1.2	(1.2)		1.2						
Bryum caespiticium												3.2	2.2	3.2	2.2	1.2	1.2														1.2	+	+	+						+	1.2	1.2
Pyramidula tetragona																		2.2	1.2	+	2.2	1.2	+	3.2	2.2				+	+		+	1.2	1.2	1.2	1.2						
Ephemerum serratum																										3.3	1.2	+	3.3	1.2	1.2	2.2	1.2	+	2.2	1.2	3.3	3.3	1.2	2.2	2.2	1.2
Fissidens bryoides																											1.2	+	1.2	+	+	+	+	+			+	+	1.2	+	+	+
Anisothecium varium																														3.3	2.2	1.2	3.3	+	2.2	+	2.2	1.2	1.2	3.2	3.2	3.2
Pleuridium acuminatum LINDB.																															1.2	1.2		1.2			+		1.2			
Phascum cuspidatum	+	2.2	3.2	3.2	3.2				3.2	1.2	3.2		+	+	+	+	1.2		3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2			4.2	2.2	1.2	1.1	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2		+		1.2	1.2	1.2
Bryum erythrocarpum				3.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3.2	1.2	2.2									+	2.2	2.2	3.3	3.3	3.2		2.2		2.2				+			+	+			1.2	1.2	+
Barbula unguiculata	2.2	3.2	+	2.2	2.2	1.2	2.2	1.2	+	2.2	1.2							3.2	1.2				1.2	3.2	3.2	+	2.2		2.2					2.2	+	1.2	1.2	+	1.2	+	1.2	1.2
Eurhynchium swartzii																		1.2											+													
Amblystegium serpens																											2.2								+			+				
Anthoceros levis																															+			+								
Brachythecium rutabulum																											+															

Tab.5

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Nummer		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Aufnahmenummer		579	580	581	582	583	587	584	590	585	586	588	589	591	592	20	24
Exposition		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N
Neigung		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5
Aufnahmefläche (Kantenlänge in cm)		30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10	10
% Moosdeckung		70	70	60	70	60	60	60	50	70	70	50	50	70	70	50	50
Artenzahl		6	6	8	7	9	8	9	7	11	9	10	9	10	10	7	8
Pottia	truncata	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	1.2	2.2
Riccia	glauca	2.2	2.2	1.1	1.2	1.2	1.1	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.2	3.2	1.1	1.2
Anthoceros	crispulus	+	1.1	1.1	+	2.2	2.2	2.2	+	3.3	3.3	1.1	2.2	3.3	2.2	1.1	+
Bryum	argenteum	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2		
Riccia	sorocarpa			(+)						+	+	1.1	1.2	1.2	1.1		
Riccia	ciliata								+	+	+	1.2	1.2	+	1.2		
Pottiella	curvicolla					+				+		+					
Pyramidula	tetragona																
Ephemerum	serratum						2.3	1.2			1.2	+	1.2	1.2	+	2.2	2.2
Fissidens	bryoides															+	1.2
Anisothecium	varium																
Pleuridium	acuminatum LINDB.			+	+	1.2		+		+							
Anthoceros	levis																
Phascum	cuspidatum	4.3	4.3	4.3	4.3	4.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.3	3.2	3.2	2.2	3.2	+	1.2
Bryum	erythrocarpum	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2		2.2
Barbula	unguiculata					1.2	+	+		+				1.2	+	3.2	2.2
Eurhynchium	swartzii																
Amblystegium	serpens																
Fossombronia	wondraczekii																

		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Nummer		N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Aufnahmenummer		21	17	14	N6	18	16	23	77	131	76	126	133	75	74	71	132
Exposition		N	N	N	N	N	N	N	-	-	-	-	-	-	-	S	-
Neigung		5	5	5	5	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	3	-
Aufnahmefläche (Kantenlänge in cm)		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	15	10
% Moosdeckung		50	40	60	50	50	50	40	30	40	30	30	25	30	40	50	30
Artenzahl		8	10	10	10	10	11	10	9	9	10	9	9	10	10	10	8
Pottia	truncata	2.2	+	1.2	1.1	1.2	1.2	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2
Riccia	glauca	1.1	+	1.1	1.1	+	1.1	1.2	+	+		+	+	+	+	1.1	1.1
Anthoceros	crispulus	1.1	2.2	+	2.1	2.1	2.1	+	+	+	1.1	+	+	+	+	+	+
Bryum	argenteum		+	1.2	+		+							+	+	1.2	
Riccia	sorocarpa																
Riccia	ciliata																
Pottiella	curvicolla																
Pyramidula	tetragona				+	+	+	1.2	1.2			+	+			1.2	1.2
Ephemerum	serratum	+	+	1.2	3.2	1.2	1.2	+	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2	2.2
Fissidens	bryoides	+	1.2	3.2	2.2	+	1.2	+	+	+							1.2
Anisothecium	varium								1.2	+	1.2	2.2	2.2	1.2	2.2	3.3	
Pleuridium	acuminatum LINDB.								1.2	1.2	1.2	1.2	+	1.2	1.2		1.2
Anthoceros	levis								1.1	2.2	2.2	1.1	1.2	1.2	1.1		2.2
Phascum	cuspidatum		3.2	1.2	1.2	1.2	3.2	1.2			1.2	2.2	+	+		+	+
Bryum	erythrocarpum	+	3.2	1.2	2.2	2.2	2.2	2.2			+				+	1.2	
Barbula	unguiculata	3.2	2.2	3.2	2.2	2.2	2.2	2.2								+	
Eurhynchium	swartzii	+	+	2.1		+	+	+									
Amblystegium	serpens										+						
Fossombronia	wondraczekii									+							

Tab. 6

		1	2	3	4	5	6	7
Nummer		1	2	3	4	5	6	7
Aufnahmenummer		N 404	N 401	N 399	N 400	N 403	N 405	N 402
Exposition		S	E	S	S	S	S	S
Neigung		30	3	–	–	30	20	30
Aufnahmefläche (Kantenlänge in cm)		40	30	30	30	40	40	40
% Moosdeckung		30	25	30	25	30	30	40
Artenzahl		4	5	7	7	8	9	10
Barbula	unguiculata	3.2	2.2	3.2	2.2	3.2	2.2	3.3
Funaria	hygrometrica	1.2	1.2	1.2	1.2	2.3	2.2	1.2
Bryum	argenteum	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
Bryum	erythrocarpum		+	1.2	1.2	+	+	1.2
Anisothecium	varium		1.2	1.2	1.2		1.2	1.2
Barbula	fallax			+	+	+	+	+
Anisothecium	schreberianum					1.2	+	+
Brachythecium	albicans				+	+	+	+
—	rutabulum	(+)				+	+	+
Mnium	longirostre			+				+
Ceratodon	purpureus							1.2

Tab. 7

		1	2	3	4
Nummer		1	2	3	4
Aufnahmenummer		N 614	N 617	N 615	N 616
Exposition		W	W	W	W
Neigung		45	45	45	45
Fläche		30	30	30	30
% Moosdeckung		30	40	30	30
Artenzahl		9	10	9	10
Pottia	intermedia	3.2	3.2	3.3	3.2
Phascum	cuspidatum		+	1.2	1.2
Riccia	glauca	1.1	1.1	+	1.1
—	sorocarpa	+	+	+	1.1
—	ciliata	1.2	1.1	1.1	1.1
Ceratodon	purpureus	1.2	1.2	+	+
Bryum	erythrocarpum	1.2	1.2	+	1.2
Rhytidium	rugosum	1.2	+	+	+
Abietinella	abietina	+	+		+
Brachythecium	albicans	+	+	+	
Bryum	argenteum lanatum				+
Solorina	saccata		+		

Funarietum hygrometricae – GAMS 1927

Tab. 8

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Aufnahmenummer		I	846	II	683	847	III	IV	848	849	V	VI	2162	1301	1969
Exposition		–	E	E	SW	S	N	–	S	E	W	–	–	N	NE
Neigung		–	10	5	5	20	5	–	20	5	10	–	–	20	90
Fläche		50	60	50	50	50	100	40	50	60	50	50	60	30	40
% Moose		95	70	80	50	80	90	80	70	80	60	70	60	70	80
% vegetationslos		5	20	20	50	20	10	20	30	5	40	30	40	30	20
% Phanerogamen										20					
pH															7,9
Artenzahl		1	1	2	2	2	4	5	3	4	5	4	4	3	7
Funaria	hygrometrica	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	4.4	5.4	4.3	5.4	4.2
Marchantia	polymorpha											1.2	1.2		
Bryum	argenteum			+	+.1	1.1	1.2	1.2	1.2	r	1.2	+		+.1	
Ceratodon	purpureus						1.2	+		2.3	(+)	1.2			
Bryum	caespiticium						+	+			1.2		1.2		
Barbula	unguiculata							1.2	1.1	1.2			2.2		1.2
Polytrichum	juniperinum										1.2				
Amblystegium	serpens													+.1	
Leptobryum	piriforme														+.1
Bryum	capillare														4.2
Tortula	muralis														+.2
Brachythecium	salebrosum														2.1↑
Dicranella	heteromalla														+

Tab. 9

Funarietum hygrometricae GAMS 1927

Zusammenstellung von Artenlisten und soziologischen Aufnahmen verschiedener Autoren

V = vorhanden

L = Artenliste

		PANKOW et FISCHER 1965 "Lewitz"-Mecklenburg, Asche, Kalkdüngerhaufen und Brandstellen	DOLL 1966 "Sonnenberg"-Mecklenburg	v. HÜBSCHMANN 1967, Moselgebiet	PANKOW et LINDNER 1964, Mecklenburg, alte Kalkdüngerhaufen	NEUMAYR 1970/1971, Regensburg	PANKOW et FISCHER 1965, "Lewitz"-Mecklenburg, Düngerhaufen, Kanalaushub, Komposthaufen	DOLL 1966, "Sonnenberg"-Mecklenburg, Mineralboden	ENGEL, 1949, Münster, Schuttflächen	DOIGNON 1949, Forêt de Fontainebleau, Brandflächen	GAUME 1931, aus der "Brie", Frankreich nach v. HÜBSCHMANN 1957	GRABHERR 1935, Dolomitböden des Karwendels nach v. HÜBSCHMANN 1957	BOJKO 1931, Dolomiten nach v. HÜBSCHMANN 1957	POELT 1954, Alpenvorland nach v. HÜBSCHMANN 1957	v. HÜBSCHMANN 1957, Nordwest-Deutschland	v. KRUSENSTJERNA 1945, Schweden nach v. HÜBSCHMANN 1957	KUJALA 1926 nach v. HÜBSCHMANN 1957	LINKOLA, 1916 nach v. HÜBSCHMANN 1957	EKLUND 1932-33, Finnland nach v. HÜBSCHMANN 1957	NEUMAYR 1970-1971, Regensburg
Zahl der Aufnahmen		3	1	3	4	10	3	3	L	L	L	L	L	L	10	L	L	L	L	
Funaria	hygrometrica	3	1	3	4	V	3	3	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	
Marchantia	polymorpha						3	3	V	V	V	V	V	V	III	V	V	V	V	
Bryum	argenteum	2		2		IV	2	2	V	V	V	V	V	V	II			V		
Ceratodon	purpureus	2		1	4	II	3	3	V	V	V	V		V	IV	V	V	V	V	
Bryum	caespiticium			2	4	II	2	2	V					V	I	V				
Leptobryum	piriforme	1					2	3				V			II	V				
Barbula	convoluta	2			4		3			V	V			V	I	V				
Tortula	muralis	1	1		2		2	2	V	V										
Barbula	unguiculata			1	4	II														
Physcomitrium	piriforme			1																
Polytrichum	juniperinum					I				V		V				V	V			
Amblystegium	varium								V								V			
Polytrichum	piliferum									V										
Bryum	capillare									V										
Pohlia	nutans											V				V		V	V	

Tab. 10

Fissidentetum taxifolii (HAYBACH 1956) PHILIPPI 1965

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Aufnahmenummer		409	410	411	412	413	415	1113	1114	1069	1071	1961	406	407	408	517
	Exposition		E	E	E	E	E	E	N	N	W	W	N	S	S	S	E
	Neigung		45	30	30	45	50	45	60	60	30-40	15	0-5	45	45	30	70
	Fläche		60	60	60	60	50	80	20	25	15	15	30	40-60	40-60	30-50	30
	% Moose		40	70	70	70	80	80	80	80	80	60	80	50	60	60	50
	% Phanerogamen										3						
	pH								7,4	7,4	5,85	7,95	7,75				
	Artenzahl		7	6	7	9	9	8	6	7	9	5	4	10	8	9	5
A.K.	Fissidens	taxifolius	3.2-3	5.4	5.4	4.4	5.4	4.4	4.3	3.3	5.3	4-5.3	5.3	4.4	5.4	5.4	4.4
	Eucalypta	streptocarpa	2.2	1.2	+.2	1.2	2.2	+.2									
	Barbula	unguiculata	1.2	+.2	1.2	1.2	+.2	+.2									
	Campylium	chrysophyllum			1.2	+.		+.1									
	Lophocolea	minor	1.2	+.	+.	3.4	2.4	4.4	1-2.2	1.1							
	Hypnum	cupressiforme	+.1	+.1	+.1		+.1		+.1	r	1.2						
	Eurhynchium	swartzii	2.3	1.2	1.2								+.1↑				
	Brachythecium	rutabulum	+.1			1.2	+.2							1.1	1.2	+.2	
	Plagiochila	asplenioides				1.2	2.3	1.2	1.1	+.1		+.1		1.2	1.2	1.2	
	Scleropodium	purum				+.1	+.	+.2						1.1	+.1	r	
	Metzgeria	furcata							+-1,2	+.	+.1	+					
	Mnium	stellare							2.3	5.3	+.1						
	Mnium	longirostre											1.2	+.	+.	+.	
	Mnium	punctatum											+.1	+.1	1.2	1.2	2.3
	Lophocolea	bidentata												2.3	1.2	+.1	
	Mnium	undulatum												+.1	1.1	1.1	1.2
	Pellia	fabbroniana												1.2↑		+.2	
Begleiter																	
	Nardia	scalaris				+°		1.2									
	Mnium	hornum					1.2										+.1
	Tortella	tortuosa								+.							
	Pohlia	nutans									+.1						
	Dicranum	scoparium									+.2						
	Dicranella	heteromalla									1.2						
	Plagiothecium	denticulatum									+.						
	Bryum	spec.									+.1						
	Mnium	cuspidatum										+.1					
	Cirriphyllum	vaucheri										+.2					
	Calypogeia	fissa												+.			
	Plagiothecium	silvaticum coll.															1.3

Tab. 11 **Dicranellion-Gesellschaften**

Nardietum	scalaris PHILIPPI 1956	
		Subass. v. Solenostoma crenulatum
		Variante v. Anisothecium rufescens
Nardietum	geoscyphae ass. nov.	
		S.Ass. Cephalozia bicuspidata
Marsupelletum	funckii HERZOG 1943	
Pogonatetum	aloidis v. KRUSENSTJERNA 1945	
Pogonatetum	urnigeri HERZOG 1943	
Diphyscietum	foliosi PHILIPPI 1963	
		frische Subass. (Calypogeia fissa, lebermoosreich)
		– typicum
		trockene Subass.
Solenostometum	crenulati ass. nov.	
		frische Subass.
		trockene – " –
Cephalozia	bicuspidata – Gesellschaft	
Scapanietum	curtae ass. nov.	
		Subass. v. Scapania nemorosa
		– typicum
Dicranelletum	rufescentis PHILIPPI 1956	
Diplophylletum	obtusifolii ass. nov.	
Diplophylletum	albicantis v. KRUSENSTJERNA	
Lophozietum	ventricosae ass. nov.	
Pellietum	epiphyllae SCHADE 1923	
		Subass. v. Calypogeia trichomanis
Pellietum	neesianae ass. nov.	
		– typicum
		feuchte bis nasse Subass.
Blasietum	pusillae PHILIPPI 1963	
		Var. v. Mniobryum albicans
Schistostegetum	osmundaceae GAMS 1927	
Calypogeietum	fissae SCHUMACHER 1944	
		Subass. v. Cephalozia bicuspidata
		diplophylletosum
		Subass. v. Diphyscium foliosum
Calypogeietum	neesianae HAYBACH 1959	
		– typicum
		– diplophylletosum

Tab. 12 Nardietum scalaris PHILIPPI 56

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	(17
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	(17
Aufnahmenummer		1539	1540	1537	1539	1596	1597	1600	1651	1455	1456	1486	1478	1526	1974	1976	1979	1980
Exposition		N	N	W→N	NW	N	N	N	N	N	N	N	NW	SSE	N	N	N	N
Neigung		30	30	80	50	50	60	50	45	~45	45	40	60	50	30	45	50	45
Fläche		20-40	30	30	20	30	25	40	25	30	25	30	30	30	60	50	50	60
% Moose		95	90	80	80	95	90	90	100	80	80	90	90	70	80	90	95	95
% vegetationslos		5	10	20	20	5	10	10	-	20	20	10	10	30	20	10	5	5
% Flechten														1				
% Phanerogamen																2		
pH		5,15	5,10	4,80	4,20	5,05	5,15	4,60	4,59	4,50	4,90	4,30	5,10	4,85	5,85	5,29	5,90	5,90
Artenzahl		7	7	6	6	6	7	3	9	12	9	12	6	9	12	9	9	8
A.K.																		
Nardia	scalaris	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	5.3	5.4	4.2
V.K.+O.K.																		
Ditrichum	homomallum	1.1	1.1			1.2	2.2	1-2.2	1.2	+.1	+.2	1.1-2	1.1	1.2	1.1	+.1	+.1	+.2
Dicranella	heteromalla	+.1	+.1	1.2	1.2	+.2			+-1,1	1.2	+.2			+.1				
Scapania	nemorosa	r	r	1.2								+.			+2		+.2	
Cephalozia	bicuspidata		+.1		+.2					+.	1.2	+.1		+.1				
Pogonatum	aloides			+.1					1.2	+.1-2	1.1			+.2	+.1		r	1,1-2
Diplophyllum	albicans	+.2					+.1									+.1		
Atrichum	undulatum			1.2		r								+.2				
Cephaloziella	starkei	1-2.2	+.1		1.2													
Lophozia	ventricosa				+.2					+.1	+.1			1.2				
Calypogeia	neesiana								+.1	r		+.1						
Pellia	neesiana									+.1-2					+-1,2	+.1	1.2	
Pogonatum	urnigerum												+1					
Nardia	geoscypha													1.2				
Blasia	pusilla														r			
Solenostoma	crenulatum														+.2	2.2	2.2	+.1
Anisothecium	rufescens																1.1	4-5,3
Begleiter:																		
Pohlia	nutans		+.1	+.1	1.2		+.2				+.1					+.1		
Dicranum	scoparium					+.1	+.2	+.1	+.1	+.1		+1			1.2	+.1	r°	
Polytrichum	formosum					r			+.1	+1		r	r		+1			+.1
Bazzania	trilobata						1.2		+.1	+2	r	+.1			+2			+.1
Polytrichum	piliferum	r																
Lepidozia	reptans						+.2↑			+.	+.1	+-1,2						
Sphagnum	quinquefarium								r			+.1			r°	+.1°	r°	+.1
Blepharostoma	trichophyllum											1.2						
Hypnum	cupressiforme											r						
Sphagnum	girgensohnii												r					
Rhytidiadelphus	lorens												(+.1)					
Pleurozium	schreberi														+.1			
Farnprothallien																+.		
Cladonia	coniocraea													+.2				

Nardietum geoscyphae

Tab. 13

Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Aufnahmenummer		1405	1406	1407	1525	375	376	377	367	369	368	370	371	372
Exposition		N	N	N	SSE	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Neigung		60	70	45	60	60	60	70	60	60	60	45	45	45
Fläche		30	20-30	50	40	60-100	100-200	100-200	50-100	60-100	30-100	100	100	100
% Moose		80	80	95	70	60	50	80	60	70	60	80	80	70
% vegetationslos		15	5	5	25									
% Flechten		2	15		5									
% Phanerogamen		5												
% Algen		~2		5										
pH		4,7	4.5	4,4	4,85	4,2		4,1	4,2					
Artenzahl		5	9	7	5	12	10	10	10	16	13	14	14	10
K. Nardia	geoscypha	5.3	5.4	5.4	5.3	4.4	3.3	3.3	3.4	3.3	1.2	1.2	+	
O.: Dicranella	heteromalla	+.1	+.2	+.1-2	1.1	2.2	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	2.3	1.3	1.3
Atrichum	undulatum		+.1		+.1	+.1	+.1	2.2		+.1	+.1	1.1	1.1	+.1
Pogonatum	aloides	+.1	1.2	+.1										
Ditrichum	homomallum				+.1									
Cephalozia	bicuspidata	+.1	+.1↑	r		(+.)			3.3	2.3	4.4	4.4	4.4	4.4
Diplophyllum	albicans							+.1				1.2	+.	
Lophozia	ventricosa								1.2	+.1	2.2	1.2	+.	1.2
Nardia	scalaris								1.2	+.2	2.2	1.2	+.2	+2
Calypogeia	neesiana					1.2	1.2	2.2		2.2		+2	1.2	2.2
Lepidozia	reptans					3.4	3.3	3.3	1.2	3.4	r	1.2	1.2	+.
Polytrichum	formosum					2.1	+.1	+.1	+.1	1.2	r	1.1	1.1	
Plagiothecium	denticulatum					+.	1.2	+.						2.3
Plagiothecium	silvaticum coll.					+.	1.2			1.2		1.2	+.	
Pohlia	nutans	+.1	+.1	r		1.2	+.1	1.2		1.2	1.2	+.1	+.1	1.2
Hypnum	cupressiforme		+.1	+.1		1.1	1.1	1.2	2.2	+.1	2.2	1.2	1.2	1.2
Polytrichum	juniperinum		+.1	+.1										
Hylocomium	splendens		r											
Pleurozium	schreberi				r									
Eurhynchium	striatum					+.1				(+.1)				
Thuidium	tamariscinum								r	1.1	+.1			
Dicranum	scoparium								+.1		+.1			
Mnium	hornum									+.1		+.1	+.1	
Eurhynchium	swartzii									+.	+.			
Mnium	punctatum									2.3				
Isothecium	myurum									(2.2)				
Cladonia	coniocraea	1.2	+.		1.2									
Baeomyces	rufus	+.2	2.2	+.2										

Tab. 14

Marsupelletum funckii HERZOG 1943

			1	2
	Nummer		1	2
	Exposition		W	SE
	Neigung		30	20
	Fläche		40	30
	% Moose		75	80
	% offene Erdstellen		25	20
	Artenzahl		6	6
A.K.	Marsupella	funckii	4.4	5.3-4
Tr.A. gegen andere Dicranellion gesn.				
	Ceratodon	purpureus	1.2	+.2
	Rhacomitrium	canescens	1.2	
	Polytrichum	juniperinum		+.1
V.+O.K.				
	Dicranella	heteromalla	2.2	
	Ditrichum	homomallum		1.2
Begleiter:				
	Hypnum	cupressiforme	1.2	+.2
	Dicranum	scoparium	+.2	1.2

Tab. 15 + 16

Pogonatetum aloidis v. KRUSENSTJERNA 1945
Pogonatetum urnigeri HERZOG 1943

	Nummer						
	Aufnahmenummer	1612	1521	1520	1733	1569	1732
	Exposition	SW	SE	SE	NW	–	–
	Neigung	60	45	30	45	–	–
	Fläche	80	50	30	50	80	80
	% Moose	95	60	50	90	95	60
	% Vegetationslos	5	40	50	10	5	>35
	% Flechten			<1			
	% Phanerogamen				5	10	10
	pH	5,0	4,5	4,45	4,55	(5,5)	4,9
	Artenzahl	7	5	7	5	5	9
A.K.	Pogonatum aloides	5.4	4.3	3.23	5.4		
A.K.	Pogonatum urnigerum				r	5.4	5.4
V.K.	Atrichum undulatum	1.2	+.1	+.1	+.2		
	Dicranella heteromalla	1.2	3.2	4.4			
	Diplophyllum albicans			+.2			
	Solenostoma crenulatum					1.2↑	1.2
	Blasia pusilla					+.1	
Begleiter							
	Polytrichum formosum	r	+.1	+.1	1.2		
	Hypnum cupressiforme	r	+.1	+.1			
	Lepidozia reptans	+.1↑					
	Dicranum scoparium				r		
	Polytrichum juniperinum	+.1		+.1		+.1	
	Ceratodon purpureus					1.2	+-1,2
	Polytrichum piliferum						+.1
	Brachythecium albicans						+.1
	Dicranum spurium						+.2
	Dicranum rugosum						r
	Pleurozium schreberi						+.1
	Rhytidiadelphus squarrosus						+.1
	Cladonia cf. chlorophaea			+2			

Tab.17

Diphyscietum foliosi PHILIPPI 1963

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Aufnahmenummer		177	178	179	180	181	182	183	187	184	186	185	1608	1609	1610	1398	1382	1383	385	384	389	387	346	347	343	344	F-6
Exposition		S	S	S	SE	S	S	S	S	S	S	S	SW	SW	SW	SW	S	S	S	S	S	S	W	W	W	W	NW
Neigung		60	60	80	70	70	80	60	80	80	80	80	80	70	45	60	60	70	60	45	60	60	20	20	45	30	40
Fläche		80	80	80	80	60	50	50	60	50	60	50	25	25	25	30	20-30	30	30-100	30-100	30-100	20-100	70	60	60	70	60
% Moose		95	40	60	70	60	40	40	70	50	70	60	90	90	80	70	80	60	90	00	50	50	70	70	70	80	80
% vegetationslos													2	10	20	25	20	40									
% Flechten													10	1		5	1	1									
% Phanerogamen																		5									
pH			4.3	4.3				4.4	4.4				4,20	5,0	4,50	4,30	4,40	4,35									
Artenzahl (Moose)		14	11	11	14	12	16	16	12	15	12	14	9	6	6	8	6	10	11	11	9	12	16	19	15	10	18
Diphyscium	foliosum	3.4	3.3	4.4	4.5	4.4	3.4	3.4	4.5	2.3	3.3	3.3	5.3	5.3	5.4	5.2-3	5.4	4.2-4	3.3	3.3	4.4	4.4	3.4	3.3	+	1.2	1.2
Calypogeia	fissa	2.3	2.2	1.2	+	1.2	1.2	2.2		+	1.2	+					+										
Calypogeia	neesiana		1.2		1.2	+		(+)	+				+.1														
Barbilophozia	barbata				1.1	1.1	+	+	1.2	+	+																
Diplophyllum	albicans				1.2		+	+		+																	
Fissidens	taxifolius						1.2	1.2	1.2	+	+	1.2															
Fissidens	bryoides							+			+	+															
Nardia	scalaris												1.2	1.2													
Diplophyllum	obtusifolium												+1	+2													
Ditrichum	homomallum												(+.2)	r													
Anisothecium	rufescens												r														
Pogonatum	aloides														1.2			+.1									
Buxbaumia	aphylla															r											
Pogonatum	urnigerum																	r									
Heterocladium	squarrosulum																		2.2	1.2	+	1.2	2.3	2.3			
Blepharostoma	trichophyllum																		1.2	+	1.2	1.2	1.2	+	2.3	2.3	1.2
Bartramia	pomiformis																						1.2	1.2	2.2	4.4	1.2
Mnium	stellare																						1.2	1.2	3.4		
Isothecium	myurum																						1.2	1.3	1.3		
Dicranella	heteromalla	2.2	2.2	2.3	3.3	1.2	2.2	1.2	2.3	2.2	2.2	2.2			+1		+1	2.2	1.2	1.2	1.2	1.2					1.2
Atrichum	undulatum	2.2	1.2	1.2	1.2	+	1.2	1.2		1.2	+	+											+	+	+		+
Cephalozia	bicuspidata	1.2	+	2.2	1.2	+	1.2	+	+			1.2	1.1-2														
Scapania	nemorosa				1.2																						
Polytrichum	formosum	+	1.2	1.2	+	+.1	1.1	+.1	+.1	1.1	1.1	+.1			+.1	1.1		+.1	+.1	1.1		+.1			1.1		+.1
Lepidozia	reptans	3.3	2.2	3.3	2.3	2.3	1.3	1.2	3.2	2.3	3.3	3.2										1.2	+		+		1.2
Pohlia	nutans	+.2	1.2	+.2	+.1	1.1	1.2	+	1.1	1.2	1.2	2.2	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.2	1.1	1.1	1.2	+	+	1.2	+	1.2
Plagiochila	asplenioides	1.2	1.2	1.2	1.2	+	+	+			+	+							1.2	1.1	+.1	1.1	1.2	2.2	+	+	2.3
Hypnum	cupressiforme	1.1	+				+	+	+	+		+			+.↑	+.↑	+.2	r	1.2	3.4	1.2	2.2	4.4	4.4	3.4	3.4	4.4
Plagiothecium	denticulatum	+		1.2			+		1.2	1.2		1.2							2.2	1.2		1.3	2.2	2.2	1.2	1.2	+.1
Eurhynchium	swartzii								+	+.1	+.1	+.1							+	+	1.2	1.2	2.3	1.2	+	2.2	1.2
Dicranum	scoparium	1.1					1.1	+.1								+.1		+2	+	+	+	+	2.2	2.2	1.2	2.3	1.2
Hylocomium	splendens	+																					+	+	+		+
Pleurozium	schreberi												+.1	r				+.1					+	+		1.1	1.1
Scleropodium	purum	+				+																					
Lophocolea	heterophylla			+																							
Thuidium	recognitum				+																						
Lophocolea	bidentata						+			+																	
Eurhynchium	strigosum									+																	
Polytrichum	piliferum															+.1											
Dicranum	rugosum															+.1											
Polytrichum	juniperinum																+.1	+.1									1.2
Pohlia	cruda																										1.2
Eurhynchium	striatum																										+.1
Cladonia	squamosa												2.2-3	+.1		+											
—	furcata															+											
—	bacillaris															+											
—	fimbriata															+											
—	cf. coniocraea														1.2		+	+									

Tab. 18

Solenostometum crenulati

	Nummer		1	2	3
	Aufnahmenummer		1567	1977	1978
	Exposition		-	N	N
	Neigung		-	50-60	60
	Fläche		35	50	50
	% Moose		90	80	70
	% offene Erdstellen		>5	20	30
	% Phanerogamen		~5		
	pH		5,55	5,35	5,35
	Artenzahl		9	9	6
A.K.	Solenostoma	crenulatum	5.4	5.4	5.3
V.+O.K. bzw. Tr.A.	Nardia	scalaris	2.2	1.2	
	Pellia	neesiana	+.1	+.1	
	Ditrichum	homomallum	+.1	+.1	
	Diplophyllum	albicans	+.1	+.1	
	Anisothecium	rufescens	1.1	+.1	
	Pogonatum	aloides	+.1	r	
	Dicranella	heteromalla	+.1		
	Scapania	curta			1.2
	Blasia	pusilla			+.1
	Pogonatum	urnigerum			1.2
Begleiter:	Sphagnum	quinquefarium	r°		
	Bazzania	trilobata		r	
	Polytrichum	formosum		r°	
	Hypnum	cupressiforme			+.1
	Ceratodon	purpureus			r
			frischere Ausbildung		trockenere Ausbildung

Tab.19

Cephalozia bicuspidata -Ges.

			1	2
	Nummer		1	2
	Aufnahmenummer		1462	1620
	Exposition		NW	E
	Neigung		45	50
	Fläche		20·30	25
	% Moose		70	90
	% offene Erdstellen		30	10
	pH		4,6	4,85
	Artenzahl		5	11
A.K.	Cephalozia	bicuspidata	5.3-4	5.3-4
V.+O.	Ditrichum	homomallum	2.2	
	Atrichum	undulatum	+.1	
	Calypogeia	neesiana	+.1	
	Pogonatum	aloides	r	
	Dicranella	heteromalla		1.2
	Scapania	nemorosa		+.2
	Diplophyllum	albicans		+.1
Begleiter:				
	Lepidozia	reptans		+.1 ↑
	Lophocolea	heterophylla		1.2
	Brachythecium	rutabulum		2.2
	Eurhynchium	swartzii		1.2
	Polytrichum	formosum		r
	Pohlia	nutans		+.1
	Hypnum	cupressiforme		+.2

Tab. 20

Scapanietum curtae

			1	2	3	4	5
	Nummer		1	2	3	4	5
	Aufnahmenummer		511-a	512	513	1532	1568
	Exposition		N	N	N	-	-
	Neigung		~5	~5	5-10	-	-
	Fläche		40	30	40	25	40
	% Moose		95	90	80	80	90
	% offene Erdstellen		5	10	20	20	10
	% Phanerogamen					<5	<5
	pH		4,6	4,5	4,5	5,1	5,5
	Artenzahl		7	9	9	8	5
	Ausgangs-Gestein : G = Granit, E = Eisensandstein		E	E	E	G	G
A.K.	Scapania	curta	1.2	+.2	1.2	5.3	5.3-4
V.+O.A.	Scapania	nemorosa	5.4	5.4	5.4		
	Dicranella	heteromalla	4.3	3.3	3.3		
	Cephalozia	bicuspidata	1.2	1.2	1.2		
	Atrichum	undulatum				+.1	
	Cephaloziella	starkei				1.2	
	Solenostoma	crenulatum					1.2
	Blasia	pusilla					+.1
	Pogonatum	urnigerum				+.1	2.3
Tr.A.	Ceratodon	purpureus				+.1	+.1
Tr.A	Buxbaumia	aphylla				r	
Begleiter:							
	Pohlia	nutans	1.2	1.2	+.1	+.1	
	Pleurozium	schreberi	+.1	+.1	+.1		
	Hypnum	cupressiforme	+.1				
	Dicranum	scoparium		+.1	+.1		
	Hylocomium	splendens		+.1	1.1		
	Polytrichum	formosum		+.1	+.1	+.1	

Tab. 21

Dicranelletum rufescentis PHILIPPI 1956

			1	2
	Nummer		1	2
	Aufnahmenummer		1379	1380
	Exposition		W	W
	Neigung		60	70
	Fläche		40	40
	% Moose		95	90
	% offene Erdstellen		5	10
	% Flechten		~2	~2
	% Phanerogamen		-	-
	pH		5,1	5,1
	Artenzahl		8	7
A.K.	Anisothecium	rufescens	5.4	5.4
V.+O.	Pogonatum	aloides	2.2	1.2
	Nardia	scalaris	+.2	+.1-2
Begleiter:				
	Polytrichum	formosum	1.1	+.1
	Lepidozia	reptans	+.2↑	+.1↑
	Plagiothecium	denticulatum	+.1	+.1
	Hypnum	cupressiforme	r	
	Pohlia	nutans	+.1	
	Dicranum	scoparium		+.2

Nummer	1	2
Aufnahmenummer	1379	1380
Exposition	W	W
Neigung	0-5	60
Fläche	100	40
% Moose	80	95
% offene Erdstellen	5	5
% Phanerogamen		
% Flechten		
pH		
Artenzahl		

Diplophylletum obtusifolii

Tab. 22

			1	2
	Nummer		1	2
	Aufnahmenummer		1421	1531
	Exposition		SW	E
	Neigung		40	30
	Fläche		20·40	30
	% Moose		80	90
	% vegetationslos		20	10
	% Flechten			1
	% Algen div. spec.		2	
	pH		4,8	4,65
	Artenzahl		7	11
A.K.	Diplophyllum	obtusifolium	5.4	5.4
V. + O	Dicranella	heteromalla	2.2	2.2
	Pogonatum	aloides	r	+.1
	Ditrichum	homomallum	+	
	Scapania	nemorosa		+.2
	Atrichum	undulatum		+.1
	Nardia	scalaris		r
	Cephaloziella	starkei		+.1
	Calypogeia	trichomanis		+.1
Begleiter:				
	Pohlia	nutans	r	+.1
	Polytrichum	formosum	+.1	r°
	Hypnum	cupressiforme	r	r

ab. 23 + 91

iophylletum albicantis v. KRUSENSTJERNA 1945

PHILIPPI - 1956 - Schwarzwald

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Aufnahmenummer		1522	1563	1564	1565	2114	1527	2078	2075	2074	2076	2077	2073	1560	1398	1370	1373	1374
Exposition		E	N	NE	NW	W	N	NW	W	W	NW	NW	W	W	W	N	N	W
Neigung		45	50	60	40	60	~45	45	110	70	70	60	60	100	45	60	0-90	40
Fläche		30	40	40	40	40-60	30	80	80	80	80	60	50	30	50	30	20	20
% Moose		80	100	95	80	80	80	100	80	90	80	70	90	90	90	90	100	90
% offene Mineralboden bzw. Felsflächen		20	–	5	20	20	20	–	20	10	20	30	10	10	10	10	–	10
Substrat: M=Mineralboden, G=Granitfels		M	M	M	M	M	M	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
pH		4,65	4,55	4,75	4,70	4,70	4,75	4,80				4,75						
Artenzahl		5	4	3	4	10	9	9	12	11	12	6	13	10	9	14	7	8
Diplophyllum	albicans	5.3-4	5.4	5.3	5.3	4.3	4.3	5.3	5.4	5.4	5.4	4.3	5.4	2.2				
Scapania	nemorosa									+.1-2	2.2	+.2	+.1	5.3	5.4	5.3-4	5.3	5.3
Dicranella	heteromalla	2.2	3.2	4.2	2.2	4.2-3		1.2	+.2	+.2	(+.2)	3.2-3	1.2		1.2			
Pogonatum	aloides	1.2	r	+.1	+.1	1.1		+.1	+.1	+.1	+.1	+.1						
Atrichum	undulatum	+.1						+.1	r		r				(+.2)			
Lophozia	ventricosa				1.2		+.1		+.1	+.1	r		+.1	+.1				
Isopterygium	elegans					+.1				+.1								
Ditrichum	homomallum						4.2	+.2	+.1									
Nardia	geoscypha						1.2											
Calypogeia	neesiana						+.1											
Diphyscium	foliosum								+.2									
Pellia	neesiana						r										+.2	
Bartramia	pomiformis								+.1	+.1	+.1					+.1		
Heterocladium	heteropterum																	
Polytrichum	formosum	+.1				+.1		r			r			r	r	+.1		+.1
Pohlia	nutans					r	r	1.1	r	+.1	r	1.2	(+.1)	+.1		+.2		
Lepidozia	reptans						+.1	+.1↑	+.1	+.1	1.2		1.2↑	3.2↑	1-2.2↑	+.1	+.1↑	2.2↑
Dicranum	scoparium		r										+.1	(+.1)	+.1	r	+.1	+.1-2
Mnium	punctatum					r			r		r		+.2	+.1	3.3	+.2	2.3	2.3
Hypnum	cupressiforme					r		+.1		+.1	r	r		+.1	1.2	+.1		
Plagiothecium	laetum												+.1	+.1		+.1-2	+.1-2	+.1-2
Plagiothecium	denticulatum					+.2			+.2									
Plagiothecium	curvifolium					+.2												
Bazzania	trilobata						+.1											
Tetraphis	pellucida									(+.2)			+.1					
Plagiochila	asplenioides												+.1		r			
Cynodontium	polycarpum												+.2					
Thuidium	tamariscinum												+.1					
Plagiothecium	silvaticum coll.															+.1-2		1.2
Ceratodon	purpureus															+.1		
Blepharostoma	trichophyllum															+.1		
Ptilium	crista-castrensis															(+.1)		
Rhytidiadelphus	lorens															(+.1)		
Chiloscyphus	polyanthus																1.2	2.2
Rhacomitrium	protensum																	
Marsupella	emarginata																	
Mnium	marginatum																	
Baeomyces	rufus				+.2													

Pellietum epiphyllae Tab. 24

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Aufnahmenummer	1544	1946	1538	1550	1548	1660	1581	1998	1999	504·a	504·b	504·c	504	505
Exposition	E	E	W	E	E	(S)	NW	(W)	(E)	N	N	NE	N	N
Neigung	80	80-100	60	90-110	100	60	20	45	40	60	60	45	45	45
Fläche	30	20·30	30·40	20·40	20·40	20·30	80	50	40	40	40	40	40	35
% Moose	90	90	60	90	90	100	95	80	80	80	90	90	95	95
% vegetationslos	10	10	40	10	10		5	20	20	20	10	10	5	5
pH		5,29	5,09			5,35	5,15	4,2	4,6	4,3		4,5		
Artenzahl (Moose)	5	7	5	7	7	11	10	9	9	5	6	7	13	13
A.K. Pellia epiphylla	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	5.3	5.4	5.3	5.3	5.5	5.4	5.4	5.5	5.4
V.K. + D. Dicranella heteromalla	+.2	+.2	+.1	1.2	2.2	1.2		r	1.2	+.1	+.2	1.2	1.2	1.2
Atrichum undulatum			2.2			+.1		+.1	+.1	+.1	+.1	1.1	+.1	+.1
Calypogeia neesiana	+.2	1.2		r	1.2↑									
Cephalozia bicuspidata				1.2	+.1									
Nardia scalaris						r	+.2							
Ditrichum homomallum							1.2							
Lophozia ventricosa							r							
Cephaloziella starkei							+.1							
Calypogeia trichomanis								+.1	+.1↑	r	(+1)	+.2	1.2	1.2
Lepidozia reptans											1.2	+	1.2	1.2
Blepharostoma trichophyllum												1.2	1.2	1.2
Tetraphis pellucida													+.1	1.2
Begleiter:														
Sphagnum recurvum mucronatum	+.2	+.1			+.1									
Sphagnum pallustre	1.2	+.2		+.2										
Marchantia polymorpha		1.2		1-2,2	+.1									
Polytrichum commune		+.1					+.1							
Sphagnum nemoreum				+.2										
Polytrichum formosum			+.1		r	+.1		r	r				1.1	r
Lophocolea heterophylla			+.1											
Mnium punctatum						+.2		+.1	+.1					+.1
Pellia fabbroniana						+.1		1.1↑	1.1↑			+.1		r
Mnium undulatum						+.2								
Lophocolea bidentata						+.1↑								
Bazzania trilobata						+.1								
Mniobryum albicans						r			+.1					
Plagiothecium denticulatum							+.1	+.1					r	+
Sphagnum girgensohnii							1.2							
Rhytidiadelphus loreus							+.↑							
Pleurozium schreberi							r							
Thuidium tamariscinum								r	r				r	
Pohlia nutans										+.1	+.1		+.1	r
Plagiochila asplenioides													+.1	1.2
Eurhynchium striatum													+.1	
Farnprothallien									+.2	+.2		1.2	+.2	+.2
Cladonia gracilis						+.1								
Cetraria islandica						1.2↑								
Cladonia cf. chlorophaea						+.1								

Pellietum neesianae

Tab. 25

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Aufnahmenummer		1975	1445	1585	1583	1500	1499	1463	1663	1671	1495
Exposition		N	N	N	N	W	W	(S)	SE.	SW	E
Neigung		45	10	90	45	45	45	60	60	80	10
Fläche		40	20-40	40	40	30	30	30	15-30	25	30
% Moose		90	70	90	95	60	70	95	90	95	100
% vegetationslos		10	30	10	5	40	30	5	10	5	
% Phanerogamen											30%
% Algen				5	<5						
pH		5,0	4,75	5,15	5,35	4,80	4,85				
Artenzahl		6	10	11	9	6	8	9	6	9	7
cm-Höhe über Normalwasserstand (Bach)									5-15 cm	5-30 cm	
A.K. Pellia	neesiana	5.3	5.4	5.4	5.4	3.3	3.4	5.3-4	5.4	5.3-4	5.4
V.K. Dicranella	heteromalla	+.1	+-1.2	1.2	+.2	4.3	4.3	+.2			
Pogonatum	aloides	+.1		r	(+.2)		+.1				
Atrichum	undulatum			+.2	+.1	1.2	+.1	1.2			
Ditrichum	homomallum	+.1			+.1						
Solenostoma	crenulatum	+.1									
Nardia	scalaris	1.1-2↑	+.2								
Cephalozia	bicuspidata		+.1-2								
Lophozia	ventricosa		+.1								
Calypogeia	neesiana		+.2	+.1							
Scapania	nemorosa			+.1							
Blasia	pusilla			+.2	(+-1.2)						
Mniobryum	carneum				+.1						
Isopterygium	elegans							+.2			
Begleiter:											
Pohlia	nutans		+.1				r				
Dicranum	scoparium		r								
Brachythecium	rutabulum		+.1								
Polytrichum	commune		+.1								
Blepharostoma	trichophyllum			r							
Lophocolea	heterophylla			+.1↑							
Polytrichum	formosum			+.1		r		+.1			
Plagiochila	asplenioides			+.1		+.1	+.1	+.1	1.2	2.2	
Lophocolea	bidentata				+.1↑	+.↑	+.			+.↑	
Anisothecium	varium				+.2						
Mnium	punctatum						+1	2.2	1 2	1 2	+.1
Chiloscyphus	polyanthus							r	+1	1.2	
Eurhynchium	striatum							+↑			
Mnium	hornum								+2	r	
Platyhypnidium	rusciforme								+.1	+1	
Eurhynchium	speciosum									+1↑	+1↑
Fissidens	crassipes									+2	
Mnium	undulatum										+1
Trichocolea	tomentella										1 2
Sphagnum	squarrosum										+1
Thuidium	tamariscinum										+1

Blasietum pusillae

Tab. 26

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Aufnahmenummer	1656	1523	1524	1611	1468	1566	1458	1584	1484	1571	1476	1477	1400	1963	1970a	1970	1970b	2000
Exposition	–	N	N	–	N	–	E	N	N	–	–	–	–	(W)	–	–	(W)	(W)
Neigung	–	10	10	–	0-5	–	5	45	30-45	–	–	–	–	5	–	–	5	5
Fläche	30·60	30·40	100	50	30	40	20·60	50	30·80	30·40	20·40	20·60	30·60	80	20·70	30·80	20·80	50·20
% Moose	85	80	95	80	60	90	70	95	80	95	70	80	70	80	70	70	70	80
% vegetationslos	15	20	5	>15	40	5	30	5	20		30	20	25	20	30	30	30	20
% Flechten						~3				1								
% Phanerogamen	3	2	1	5		20			1	10	5	5	>5	5		2		5
% Algen								Algen										
pH	5.2	4,6	4,9	4,85	4,80	6,15	5,8	5,2	5,7	(5,6)	5,35	5,4	6,05	6,05				5,85
Artenzahl (Moose)	2	6	7	9	7	6	9	9	10	9	10	7	13	24	11	10	7	5
A.K. Blasia pusilla	5.4	5.3	5.4	5.4	4.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	4.3	2.2	1-2.2	r	
Dicranellion:																		
Atrichum undulatum		+.2	r	+.1	1.2		1.2	+.1					+.1					
Dicranella heteromalla			+.2	+.1				1.2						+.1				
Ditrichum homomallum			+.1		+.1			1.2	+.2					+-1.2				
Anisothecium rufescens		+.1	+.1															
Solenostoma crenulatum				1.2	2.2		+.1			r				1.2				
Nardia scalaris				+.1					+.1					+.1				
Pellia neesiana							+.1	+.2					2.2					
Calypogeia neesiana								+.2						+.1				
Pogonatum aloides								+-1.2										
Scapania nemorosa									+.2				+.2	+.2				
Cephalozia bicuspidata									+.1				+.1					
A.K. + D. Mniobryum albicans	r							r	+.2		+.1	+.1	+.1	1.2	4-5.2	5.2	5.2	+.1
Hypnum cupressiforme		+.1	r															
Pohlia nutans		r			r													
Polytrichum formosum		r	+.1	+.1			1.2				r	+.1		+.1				
Polytrichum juniperinum				r														
Ceratodon purpureus				+.1	+.2					+.1								
Pogonatum urnigerum				+.1	+.1					+.1	1.1	r		1.2				
Peltigera canina						1.3				+.								
Philonotis fontana						1.2	+.1			1.2°	+.1	+.1	+.1					
Drepanocladus uncinatus						+.2				r	+.1	+.1	+.1					
Bryum						+.2				+.2				+.1				
Lophocolea bidentata						1.2↑	+.1↑	+.1↑		1.2↑			r	+.1				1.2↑
Barbula unguiculata						+.1									1.1-2	1.2	r	
Brachythecium rutabulum							+.1							+.1				
Dicranum scoparium							1.2-3											
Lepidozia reptans									+.↑									
Sphagnum quinquefarium									+.1									
Bazzania trilobata									r									
Pleurozium schreberi									r				r					
Rhytidiadelphus squarrosus										r	+.1	+.1	+.1	1.2	r	+.1		
Chiloscyphus pallescens													+.1					
D. Acrocladium cuspidatum													+.1	+.1	+.1	+.1	+.2	4.2-3
D. Hypnum arcuatum														1.2	+.1	+.1	+-1.2	5.4
Bryum erythrocarpum														+-1.1	1.2	2.1-2	+.1	
Hypnum pratense														+.2	r			
Climacium dendroides														+.1				
Scleropodium purum														+.1				
Plagiochila asplenioides														+.1				
Rhytidiadelphus triquetrus														+.1				
Sphagnum nemoreum														+.1				
Hylocomium splendens														+.1				+.1
Bryum argenteum															+.2	+.1	r	
Mnium longirostre															r	+.1		
Cirriphyllum piliferum															+.1	+.1		

Tab. 27 Schistostegetum osmundaceae GAMS 1927

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nummer			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Aufnahmenummer			x-5	x-6	2079	2080	2110	2111	2112	2113	1648	1686
Exposition			W	E	W	W	W	W	W	W	N	N
Neigung			45	30	30	60-90	15	15	5	15	50	15
Fläche			20	30	20	30	30	20-40	30	25	25	20
% Moose			80	70	60	80	60	70	70	70	80	40
% offene Erdstellen			20	30	40	20	40	30	~30	30	20	60
% Algen !					10	~20!						
% Phanerogamen									+			
pH			4,45	–	5,15	5,8	4,7	4,75	–	4,45	4,35	4,0
Artenzahl												
A. Schistostega	pennata	Gametophyt	5.3-4	4.4	4.2	5.3	4.2	5.3	5.3	4.3	5.3	2.2
		Protonema	2.2-3	4.4	3.2	2.2	5.2	4.2	4.2-3	4.2	+.2	4.2
V.+O.												
Dicranella	heteromalla				+.2	+.1	+.1	+.1	+.1		+.1	
Atrichum	undulatum				+.1	1.2	r	1.2	r			
Pogonatum	aloides				r	+.1	+.1		r			
Diplophyllum	albicans				r	r	1.2					
Mniobryum	albicans				+.2							
Scapania	nemorosa						+.1			r		
Isopterygium	elegans						+.2					1.2
Pellia	epiphylla						1.2					
Ditrichum	homomallum								+.2			
Calypogeia	neesiana										+.1	
Nardia	scalaris										+.1-2°	
Cephalozia	bicuspidata										r	
Farnprothallien							1.1	1.1	+.1	1.2		1.1
Begleiter												
Pohlia	nutans				r	r	r	r	r	(r)	r	
Polytrichum	formosum					+.1	r	r		r		
Plagiothecium	laetum						+.1	+.1	r	+.1		
Hypnum	cupressiforme				r	r						
Lepidozia	reptans						+.1↑			(r)		r↑
Mnium	punctatum							+.1-2		(r)		
Plagiochila	asplenioides							(+.1)				
Eurhynchium	swartzii							+.1↑				

Tab. 27 a

Schistostegetum osmundaceae GAMS · 1927

		NEUMAYR · 1971. Regensburg, Vorderer Bayerischer Wald 10 Aufnahmen	HÜBSCHMANN · 1962. Großherzogtum Luxemburg, kleine luxemburgische Schweiz	HÜBSCHMANN · 1962. Dörenther Klippen im Teutoburger Wald 2 Aufnahmen	HÜBSCHMANN · 1962. (HESSE) Siegerland (Aggertalhöhle neben Aggertalsperre	HÜBSCHMANN · 1962. Fichtelgebirge, Frankenwald, bei der Luisenburg	SCHADE · 1934 · Elbsandsteingebirge	HÜBSCHMANN · 1962. "Schauinsland" Schwarzwald	HERZOG · 1948 Schwarzwald Feldberg (Liste)	HÜBSCHMANN · 1962. Bayer. Wald / "Rinchnacher Wald" 700m	DUDA 1951 · Beskiden (650m und 700m) 2 Aufnahmen	MORTON et GAMS · 1925 · Dachstein	MORTON et GAMS · 1925 · Raußtal	GAMS · 1927 · Wallis	GIACOMINI · 1939 · Rhätische Alpen	OCHSNER · 1969 · Aletschwald C4/VS 3 Listen (1930m, 2050m, 2100m)	DUNK u.a. 1970 · 7 Aufnahmen, verschiedene Standorte, Waldnaabtal, Luisenburg, Bischofsgrün, Ochsenkopf, etc.	NEUMAYR · 1971 · Südtiroler Dolomiten, Sass Capell südöstl. Pordoi-Joch
Schistostega	pennata	V	v	2	v	v	v	v	v	v	2	v	v	v	v	3	V	v
Arten des Dicranellion:																		
Calypogeia	neesiana	I	v	2		v	v				1		v	v		1	V	
Dicranella	heteromalla	IV		1													IV	
Atrichum	undulatum	III																
Diplophyllum	albicans	II															I	
Pogonatum	aloides	II														1	+	
Scapania	nemorosa	I																
Pellia	epiphylla	I															I	
Pohlia	nutans	IV														1	III	
Cephalozia	bicuspidata	+														1	I	
Ditrichum	homomallum	I																
Mniobryum	albicans	+																
Nardia	scalaris	+														1	I	
Isopterygium	elegans ( )	II		1			v	v			1						IV	
Plagiothecium	laetum ( )	II		2		v											+	
Pellia	neesiana								v				v	v				
Begleiter, z.T. häufig	in Dicranellion-Gesn.																	
Polytrichum	formosum	II															I	
Amblystegium	juratzkanum				v													
Heterocladium	heteropterum						v	v	v									
Calypogeia	trichomanis						v											
Plagiothecium	denticulatum								v									
Pohlia	cruda									v						1	+	
Leptobryum	piriforme									v								
Mnium	stellare										1						+	
Rhabdoweisia	denticulata										1							
Fissidens	bambergeri											v						
Tetrodontium	brownianum											v						
Scapania	dentata													v				
Taxiphyllum	depressum														v			
Dicranella	subulata															2		
Plectocolea	hyalina															2		
Lophozia	ventricosa															2		
Pohlia	elongata															1		
Polytrichum	juniperinum															2		
Pogonatum	urnigerum															1		
Pohlia	annotina															1		
Scapania	curta															1	+	
Dicranum	scoparium															1		
Tetraphis	pellucida																IV	
Lepidozia	reptans																I	
Aulacomnium	androgynum																I	
Farnprothallien		III !															+	
Dryopteris	austriaca		v															
Hymenophyllum	tunbrigense		v															
Cystopteris	fragilis				v								v					
Dryopteris	filix-mas												v					

Calypogeietum fissae – SCHUMACHER 1944

Tab. 28

			1	2	3	4	5	6	7	8
	Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8
	Aufnahmenummer		E.25e	E.25a	E.25b	E.25c	E.25d	E.23	A.2	1422
	Exposition		N	S	N	N	N	W	N	N
	Neigung		45	60	50	40	45	5	70	40
	Fläche		40	50	40	40	30	25	30	20
	% Moose		80	80	80	90	90	95	80	80
	pH									4.7
	Artenzahl		6	7	11	11	12	16	9	15
A.K.	Calypogeia	fissa	5.3	4.3	4.3	4.3	5.4	3.3	1.2	5.3
D.	Cephalozia	bicuspidata				+	+	+		
D.	Diplophyllum	albicans							4.4	
D.	Diphyscium	foliosum								+.1
D.	Pogonatum	aloides								+.1
V.K.										
	Scapania	nemorosa	1.2	+	2.2	2.3	1.2	1.2		
	Dicranella	heteromalla	2.2	1.3	2.3	2.3	3.3	1.2	1.2	1.2
	Atrichum	undulatum	1.2	+		1.2	1.3	+	2.3	r
Lepidozietalia O.K.										
	Lepidozia	reptans			1.2		1.2	+.2	+.2	2.2
	Blepharostoma	trichophyllum								1.2
Sonstige:										
	Polytrichum	formosum	1.2		+.2	1.2	+.2	+.2	1.2	+.1
	Plagiochila	asplenioides	1.2		1.2	+.1	1.2	+.1	1.2	+.1
	Thuidium	tamariscinum		+.1	r	+.1	+.1	+.1		
	Hylocomium	splendens		r	r		+.1	+.1		
	Eurhynchium	striatum		+.1		+.1				
	Mnium	punctatum			+.1	+.2	1.2			
	Plagiothecium	denticulatum			+.2		+.1			
	Rhytidiadelphus	triquetrus			r					
	Plagiothecium	silvaticum coll.				+.1		+.1		
	Bazzania	trilobata						1.2	1.2	
	Hypnum	cupressiforme						1.2		(+.1)
	Dicranum	scoparium						1.2		+.1
	Leucobryum	glaucum						+.2		
	Sphagnum	nemoreum						r		
	Dicranum	rugosum							+.2	
	Pohlia	nutans								r
	Polytrichum	juniperinum								+.1
	Bartramia	pomiformis								1.2
	Cladonia	coniocraea								+.2

Tab. 29

Calypogeietum trichomanis

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aufnahmenummer		1485	1533	1438	1994	503	509	510	507	508	506	501	502
Exposition		N	NE	N	N	N	N	N	N	NW	N	N	N
Neigung		90	60	60	5	45	30	30	45	60	30	45	45
Fläche		30	30	30	20	40	60	100	60	60	50	40	40
% Moose		90	95	90	90	70	90	70	90	80	90	90	95
% offene Erdstellen		10	5	10	10								
pH		4,2	4,65		3,85								
Artenzahl		7	11	8	10	10	14	12	12	13	13	15	15
*K. Calypogeia	trichomanis	5.3	5.3	5.4	5.3	3.3	3.3	+.2	3.3	1.2	3.2	2.2	4.3
+O. Ditrichum	homomallum	2.2											
Cephalozia	bicuspidata	+.1											
Dicranella	heteromalla		2.2	+.1		1.2	4.4	1.2	1.4	4.4	1.2	3.3	2.2
Atrichum	undulatum		+.1			+.1	+.1	1.2	+.2	+.1	1.1	+.1	+.1
pidozietalia:													
Lepidozia	reptans	+.1↑	3.2↑	1-2.2↑	r	2.3	3.3	4.3	2.2	3.3	3.3	1.2	2.3
Blepharostoma	trichophyllum	+.1			+.1		1.2	+	4.4	3.3	1.2	1.2	1.2
Tetraphis	pellucida			1.2	+.1	1.2	1.2	4.4	4.3	2.2	4.3	4.3	3.3
gleiter:													
Polytrichum	formosum	+.1	+.1		r	+.1	+.1	1.1	1.1	+.1	2.2	1.2	2.2
Dicranum	scoparium	+.1		+.1	+.1		1.2	+.1	+.2	+.1		1.2	1.2
Plagiochila	asplenioides		+.2			+.1	+.1	+.2	+.1	+.2	+.1	1.2	+.1
Pohlia	nutans		r	+.1		+.1		+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.2
Thuidium	tamariscinum		(+.1)		r				+.1	+.1	r	r	1.2
Mnium	punctatum		+.1				+.1				+.1	r	+.1
Eurhynchium	striatum					+.1	1.2	1.1			+.1	+.2	1.2
Plagiothecium	denticulatum						1.2	1.2	+.1	1.2	+.2	1.2	1.2
Plagiothecium	laetum		+.2		1.2								
Plagiothecium	silvaticum coll.		+.1										
Sphagnum	nemoreum			+.1									
Lophozia	ventricosa			+.1									
Hypnum	cupressiforme				+.1↑							+.1	r
Bazzania	trilobata				1.1-2								
Riccardia	pinguis					1.1							
Plagiothecium	undulatum						+.1						
Hylocomium	splendens						+.1						
Leucobryum	glaucum									+.1-2			
Farnprothallien					+.1								

Tab.30 **Calypogeietum neesianae**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Aufnahmenummer	N 194	N 151	N 323	N 143	N 144	N 145	N 146	N 148	N 149	N 150	N 172	N 438	N 448	N 320	N 322	N 323	N 462	N 329	N 326
Exposition	N	N	S	N	N	N	N	N	N	N	N	W	W	N	N	S	E	N	N
Neigung	60	70	30	60	70	70	70	70	80	70	60	60	60	40	40	30	60	60	70
Aufnahmefläche (Kantenlänge in cm)	100	50	60	40	40	40	30	40	50	50	80	30/100	30/100	100	60	60	100	100/200	100/200
% Moosdeckung	50	70	80	90	70	80	80	95	80	70	60	60	80	90	90	80	80	90	70
Artenzahl	10	14	11	13	14	17	17	17	16	15	14	11	8	18	13	11	15	17	18
pH-Wert			4.2						4.3			4.2		4.2					
A.K. Calypogeia neesiana	3.4	3.3	5.4	4.4	4.4	4.3	4.4	4.4	2.2	4.4	3.2	1.2	5.4	2.2	3.3	5.4	4.4	4.4	4.4
D. Tetraphis pellucida																		1.2	1.2
D. Diplophyllum albicans																			
V. Dicranella heteromalla	1.2	1.2	1.2	3.3	3.2	1.1	2.2	2.3	1.2	1.2	3.2	4.4	2.2		1.2	1.2	+	1.2	1.2
Atrichum undulatum	+	2.2	+	+		1.1	1.1	+	+	1.1	+	+		1.1	+	+	+	+	+
Scapania nemorosa		+	2.3	3.3	1.2	1.3	+		1.2	3.3	+					2.3	+		
Cephalozia bicuspidata	3.3	2.2	+	2.2	2.2	2.2	2.2	1.2		1.2		2.3				+	1.2	1.2	1.2
Begleiter:																			
Lepidozia reptans	3.3	3.3	+				1.2	3.3	3.3	3.3	2.3	1.2†	2.3	+	4.4	+	1.2	4.4	4.4
Pohlia nutans	1.1	1.2		1.1	1.2	1.2	1.2	+	1.1	1.1	2.2	+	+	+			+		
Polytrichum formosum	+	2.2	1.1	+	1.1	+	+	+	+	+	1.1		+	1.1	+	1.1	1.2	+	+
Plagiochila asplenioides	1.1	2.2	1.2			1.1	1.2	1.1	1.1	+	+			4.4	2.3	1.2		1.2	2.3
Thuidium tamariscinum	+	2.2			+	+	2.2	1.1	1.2	1.2	+	+		+	+				
Hypnum cupressiforme											2.2	1.1	1.2				+		
Dicranum scoparium		+	1.2		2.2	1.1	2.2	1.2	1.2		+		1.2			1.2	+	+	
Hylocomium splendens		1.1		1.1	1.1	1.1	2.2	1.1	1.1	+	+			2.3	1.1		+	1.1	
Pleurozium schreberi		+		1.1	1.1	+	+	1.2	1.1	+	+								
Plagiothecium denticulatum												1.2	2.3	(1.2)			+	+	+
Bazzania trilobata							1.2	2.3	2.3								3.4		
Lophocolea bidentata	+			1.1	+	2.2	1.2	1.2	2.2	+								+	+
Scleropodium purum		1.1		+	1.1	1.1	1.2	1.1	+	1.1				1.1					
Mnium punctatum			1.1												1.1	1.1		2.3	2.2
Bartramia pomiformis											1.2			2.3					+
Plagiothecium laetum												1.2		+	+			1.2	+
Tritomaria quinquedentata				2.2	+	1.2		1.1	1.2	1.2									
Eurhynchium swartzii														+	+				+
Blepharostoma trichophyllum												1.2					1.2	1.2	1.2
Fissidens bryoides			1.2											1.2	1.2	1.2			
Fissidens taxifolius														1.2					
Mnium longirostre						+	+	+						+	+				
Calypogeia fissa																		+	+
Mnium stellare														1.1				+	+
Pohlia cruda																			
Plagiothecium silvaticum														2.3					
Buxbaumia aphylla					+	+													
Rhytidiadelphus squarrosus				1.1															
Thuidium recognitum																			+
Eurhynchium striatum																	+		
Nardia scalaris																			
Lophozia ventricosa																			
Dicranum rugosum																			
Isothecium myurum																			

	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Nummer	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
Aufnahmenummer	N 329	N 330	N 328	N 327	N 497	N 378	N 379	N 191	N 192	N 158	N 159	N 193	N 158	N 159	N 471	N 473	A 2	A 3
Exposition	N	N	N	N	E	N	N	NNE	NNW	N	N	NNE	N	E	W	W	N	N
Neigung	60	60	60	60	45	45	45	60	70	60	60	70	60	60	60	60	70	70
Aufnahmefläche (Kantenlänge in cm)	100	100	100	100	80	60/200	100	100	100	100	100	100	100	100	80	40/100	100	100
% Moosdeckung	80	90	90	90	70	80	70	80	70	70	80	60	70	70	80	90	80	80
Artenzahl	17	21	19	16	14	10	10	13	10	16	12	11	14	12	10	16	9	7
pH-Wert						4.2	4.2		4.9									
A.K. Calypogeia neesiana	2.3	4.4	3.4	3.4	4.4	4.4	4.4	2.2	2.2	3.4	3.4	2.2	3.4	3.4	2.3	+		
D. Tetraphis pellucida	2.3	2.2	3.4	3.3														
D. Diplophyllum albicans					2.3	2.3	2.2	5.4	4.4	4.3	3.3	4.3	3.3	3.3	5.5	5.5	4.4	4.4
V. Dicranella heteromalla	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3.4	4.4	3.3	3.3	1.2	1.2	3.3	1.2	1.2			1.2	2.3
Atrichum undulatum	+	+	1.1	+	+	2.2	2.2			1.2	1.2		1.2	1.2	1.1		2.3	1.2
Scapania nemorosa		1.2	1.2	1.2				1.2	+			+						
Cephalozia bicuspidata	+	1.2	1.2	1.2		3.4	2.2	1.2	1.2	2.2	3.3	1.2	2.2	3.3				
Begleiter:																		
Lepidozia reptans	3.4	4.4	4.4	4.4	3.3	2.3	2.2	2.3	2.2	3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.3	1.2	1.2	1.2
Pohlia nutans	1.1	1.1	+	+	+	1.2	1.2	+		+		+	+			+		
Polytrichum formosum	1.1	+	+	1.2	+	1.2	1.2	1.1	+	+	+	1.1	+	+	1.2	+	3.3	1.1
Plagiochila asplenioides	3.4	3.3	1.1	1.1				1.2	+	1.1	1.2	1.2	1.1	1.2	+	1.2	1.3	
Thuidium tamariscinum										2.2	2.1	1.1	2.2	2.1	+			
Hypnum cupressiforme					1.2	1.2	1.2									+		
Dicranum scoparium		1.2	1.2	1.2	+					+	1.2		+	1.2	+	+		
Hylocomium splendens	+	+	+	+		+	+			1.2	1.1		1.2	1.1		1.1		+
Pleurozium schreberi										+	+		+	+				
Plagiothecium denticulatum	1.2	1.2	1.2	1.2	+			+	+						1.2	1.2		
Bazzania trilobata		1.2	2.3	2.3	3.3			1.2	1.2			3.3			1.2	1.2	1.2	1.2
Lophocolea bidentata	+	1.1	1.1	1.1				+		+			+					
Scleropodium purum																		
Mnium punctatum	1.2	1.1	1.2	1.2												1.2		
Bartramia pomiformis	1.2	1.2	1.2													2.3		
Plagiothecium laetum	1.2	+	+															
Tritomaria quinquedentata																		
Eurhynchium swartzii	+	+	+		+													
Blepharostoma trichophyllum																+		
Fissidens bryoides		1.2																
Fissidens taxifolius								+										
Mnium longirostre																		
Calypogeia fissa																	1.2	
Mnium stellare																		
Pohlia cruda	1.2	1.2																
Plagiothecium silvaticum																+		
Buxbaumia aphylla																		
Rhytidiadelphus squarrosus																		
Thuidium recognitum																		
Eurhynchium striatum																		
Nardia scalaris					+													
Lophozia ventricosa					1.2													
Dicranum rugosum																	1.2	
Isothecium myurum																+		

Tab. 31

Lophocoleo-Dolichothecetum seligeri PHILIPPI 1965

	1	2	3	4	5	6	7	PHILIPPI 1965: südl. Rheinebene u. Südschwarzwald /typ. Subass. 7 Aufnahmen	PHILIPPI 1965 südl. Rheinebene u. Südschwarzw. 4 Aufnahmen /Subass. v. Philidium pulcherrimum	PHILIPPI 1965: Rhön u. Weserbergland 7 Aufnahmen
Nummer	1	2	3	4	5	6	7			
Aufnahmenummer	1167	1429	1430	1621	1490	1880	1858			
Exposition	NNW	–	–	W	–	SW	SE			
Neigung	70	–	–	10	–	60	60			
Fläche	15	20	20	15	20	25	20-30			
% Moose	95	95	100	90	70	90	95			
Baumart: Bu = Buche; Fi = Fichte	Bu	Bu	Bu	Fi	Fi	Bu	Bu			
Ø der Stümpfe		60		30	80		60			
Artenzahl	6	5	5	4	8	11	7	5,3	4,2	4,7
A.K.										
Lophocolea heterophylla	5.4	5.3	5.3	5.3	5.3	4.2	+.1↑	V	4	V
Dolichotheca seligeri	4.4	1.2	2.2	1.2	1.2-3	2.2	5.4	V	2	V
Tr. Subass:										
Philidium pulcherrimum									4	
Rhytidiadelphus loreus									2	
V.+O.										
Tetraphis pellucida	1.2					+.1	1.2	I		I
Cephalozia media	+.2				r	3.2				
Blepharostoma trichophyllum	+.									
Plagiothecium curvifolium			+.2					II		I
Begleiter:										
Hypnum cupressiforme		r	1.2	2.2	+.1	+.1		V	2	V
Plagiothecium silvaticum coll.		+.2			r		+.1			
Mnium hornum		1.2				+.1				
Dicranum scoparium					+.2	+.1	+.2		1	II
Mnium longirostre	+.1									
Plagiothecium denticulatum			+.1					III		
Eurhynchium striatum				+.1						
Drepanocladus uncinatus					1.2					
Hylocomium splendens					(r)					
Isothecium myurum						+.1				
Brachythecium rutabulum						+.1		IV		
Bryum capillare						+.1-2				
Mnium stellare						+.1				
Plagiochila asplenioides							1.2			
Mnium punctatum							+.1	I		
Cladonia coniocraea					+.2				2	II
Plagiothecium laetum								I		I
Dicranella heteromalla								I		
Thuidium tamariscinum								I		
Lophocolea bidentata								I		
Pohlia nutans										III
Eurhynchium praelongum										I

Tab. 32

Orthodicrano-Plagiothecielletum latebricolae · BARKMAN · 1958

		1	2	3	4	5	6	7	PHILIPPI · 1965: Mooswald westl. Freiburg u. Hagenauer Forst (Nordelsaß) 7 Aufnahmen
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	
Aufnahmenummer		1859	1431	1068	1926	1927	1931	1932	
Exposition		SE	NE	NW	E	(S-N)	(SW)	(S)	
Neigung		80	75	45-60	80	30-70	90	80	
Fläche		25	15-20	10	15-20	20	20	30	
% Moose		70	90	90	60	80	90	80	
% vegetationslos		20	10	10	40	20	10	20	
% Flechten		10	-	-	5	-	-	-	
% Phanerogamen		-	-	-	-	-	-	-	
Baumart Bu = Buche / A.gl. = Alnus glutinosa		Bu	Bu	A.gl.	A.gl.	A.gl.	A.gl.	A.gl.	
Ø der Baumstümpfe		40	50						
pH				4,30					
Artenzahl		6	4	7	5	6	6	4	5,3
A.K.									
Orthodicranum	montanum	4.3	5.4	5.4	4.3	5.3	5.3	4.3	III
Plagiotheciella	latebricola					2.2	2.2	3.2	V
V. + O.									
Lophocolea	heterophylla	+.1	+.1↑	+.1	1.1↑	(+.1)	+.1		
Tetraphis	pellucida	1.2				+.1	3.2	+.1	IV
Dolichotheca	seligeri	3.2							
Dicranodontium	denudatum				3.2		+.2		II
Begleiter:									
Hypnum	cupressiforme	+.1	+.1		+.1	1.2	+.1	1.1	III
Dicranum	scoparium	1.2							I
Plagiothecium	laetum		+.2	+.2					
Plagiochila	asplenioides			2.2					
Plagiothecium	roeseanum			2.2					
Pohlia	nutans			+.1					
Mnium	stellare			+.1					
Plagiothecium	silvaticum coll.				+.1				
Plagiothecium	denticulatum					1.2			IV
Cladonia	coniocraea	2.2							I
Mnium	hornum								IV
Polytrichum	formosum								III

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Aufnahmenummer	1775	1329	1493	1494	1496	1557	1653	1424	1434	1432	1817	1859	1813	1472	1171	1173	1489	1857	1694	1482	1487	1930	1210	1174	1454	1993
Exposition	W	S	NW	N	⌒	SE	N	SE	N	N	N	N	NW	NW	N	NW	N	E	N	–	NE	NW	N	NW	W	–
Neigung	100	45	80-90	90-110	80	90	80-90	60	30	80	30	70	45	80	20	30	45	70-80	70-90	–	60	90-120	90	15	70	–
Fläche	20-30	40	30	25	40	25	30	20	20	20	40	30	40	30	15	15	40	40	30	25	20	30-20	10	20	25	20
% Moose	80	100	95	90	95	80	90	90	80	95	95	90	90	100	100	95	95	90	85	100	90	100	90	95	80	100
% offene Substratfläche	20	–	5	10	5	20	10	>5	>15	5	5	10	10	–	–	5	5	10	15	–	10	–	10	5	20	–
% Flechten	2							5	5											5					5	5
Baumart / Stümpfe etc. oder Substrat	Fi	H	Ta	Ta	Fi	Fi	Fi	Fi	H	Bu	H	Bu	H	H	H	H	Bu	Bu	Bu	Bu	Ta	A-gl.	Bu	H	Fi	Ta
pH		3,30							3,75		3,30		3,85		3,75	3,90						3,80		4,15		
Artenzahl																										
A.K.																										
Tetraphis pellucida	5.3	5.3	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	4.3	5.3	5.4	5.3	5.3	5.4	5.3	5.4	5.3	5.4	5.4	1.2	r	1.2
Lepidozia reptans	1.2↑	2.2↑	4.4↑	1.2↑	1.2	+.1↑			3.2↑	1.2↑		+.1↑		4.3↑			3.3↑			3.2-3↑	1.2				1.2	1.2↑
Tr. Subass.:																										
Orthodicranum montanum																				+.2	+.2	1.2	2.2	4.3	+.2	
Hypnum cupressiforme										r					+.1					+.1	+.1	+.1↑			5.4	+.1
Plagiothecium curvifolium														+.2					+.1		+.2	+.2			1.3	+.2
V.+O Lophocolea heterophylla																		1.1↑	r			+.1	+.1		+.2	
Dolichotheca seligeri										1.2		(+.1↑)			+.1		+.1	1.1↑	+.2		+.1		1.2			
Cephalozia media	2.3												1.2													
Dicranodontium denudatum	+.2																									
Calypogeia neesiana				+.2	+.1				+.1																	
Blepharostoma trichophyllum				+.										1.2												4.2-3
Calypogeia trichomanis						+.1																				
Lophozia ventricosa									+.1↑																	
Buxbaumia viridis												3 Kaps														
Begleiter:																										
Dicranum scoparium						+.1			1.2-3	+.1	1.2	(+.1)	1.2	+.1	+.2	+.2	+.1	+.1		1.2	+.1		+.1	+.2	2.2	1.2
Plagiothecium laetum						+.2				+.2	3.3	(+.1)	3.3	1.2						+.1	+.1	+.1		3.3	1.2	1.3
Polytrichum formosum			r	r							+.1					+.1	r				1.2					+.1
Plagiothecium silvaticum coll			+.2		1.2	+.1	+.1							+.1			+.2		+.1							
Dicranella heteromalla		1.3							+.1				2.3			+.1					+.2					+.1
Mnium punctatum				+.2	+.2							1.2	+.1	+.1			+.2									
Pohlia nutans								+.1			1.2			+.2	r	1.2				1.2	+.1			2.3		
Mnium hornum			+.2								+2						3.3									
Bazzania trilobata	(+)	1.2°												r												+.1
Thuidium tamariscinum					r																					+.1
Scapania nemorosa					+.1↑																					
Isopterygium elegans						r						+.1														
Dicranum rugosum								(+.1)																		
Sphagnum quinquefarium									+.1					+.1												
Neckera crispa											+.1															
Eurhynchium striatum												r														
Plagiochila asplenioides													+.1													
Plagiothecium roeseanum														1.2												
Orthodicranum flagellare															2.2											
Bryum capillare																+.2										
— Plagiothecium denticulatum																							+.1			
Cladonia coniocraea								1.2												1.2					2.2	1.2
Farnprothallien							+.1-2											+.1-2								

Tab. 35

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Aufnahmenummer		519	520	518	1340	1341	1342	1338	1339	2156	2157	2158	609	416	608	606	610	418	419	1343	1344
Exposition		–	E	E	SE	S	S	S	S	E	E	SE	S	S	S	S	S	S	S	SW	W
Neigung		–	20	5	10	5	0-5	25	15	5	10-15	15	20	10	20	20	10	30	45	40	45
Fläche		50	40	30	40	100	100	50	50	100	150	150	40	100	40	40	40	100	200	60	70
% Moose		50	60	60	70	60	70	70	70	80	~60	70	60	50	70	50	25	40	40	90	80
% offene Bodenstellen		50	40	40	25	30	<30	25	30	>5	10	10	40	50	30	50	75	60	60	10	20
% Flechten									3	3	25	20								3	4
% Phanerogamen					5	10	5	10		~15	5	5								2	2
pH					7,0	7,15	6,50	5,75	6,50											5,50	4,70
Artenzahl (Moose)		4	5	5	7	7	5	7	5	8	8	7	4	7	5	7	7	3	4	5	2
Polytrichum	piliferum	4.4	+.1	1.2																	
Rhacomitrium	canescens					2.3	2.2	5.4	5.4	4.4	3.3	4.4									
Entodon	orthocarpus					r	5.4			1.3											
Bryum	argenteum				+.1	+.1		1.2	+.1		+.1	(r)									
Syntrichia	ruralis				1.2	2.2		+.2	1.2	4.3	4.4			3.3							
Bryum	capillare				+.2						+.2	+.2	1.2		1.2						
Bryum	caespiticium	1.2	2.3	3.3	+.2			+.1		+.2	+.2	+.2		1.2							
Brachythecium	albicans	+.2	1.2	1.2	4.3	4.4	+.1↑	1.1		1.3		r		+.1							
Hypnum cupressiforme (incl. ericetorum)			+.1	+.1						+.1	r								+.1		
Ceratodon	purpureus	3.4	4.4	4.4	3.2	1.2	2.2	+.2	+.1-2	1.2	2.2	3.2	1.2	2.2	1.2	1.2	+.1			+.1	
Abietinella	abietina					2.3	+.1	+.1	2.2	2.3	(r)	(r)	5.4	2.3	5.4	3.3	1.2	2.3	1.3		
Dicranum	scoparium												1.2	+.1	1.2	1.2	+.2			+.2	
Rhytidium	rugosum													3.4	+.2	3.3	2.3	4.4	4.4	4.4	5.4
Camptothecium	lutescens																		2.3		
Homalothecium	sericeum																			+.2	
Hypnum	cupressiforme lacunosum																			5.4	3.3
Barbula	unguiculata				+.2																
Pleurozium	schreberi															+.1	+.1				
Mnium	longirostre															1.2	1.3				
Thuidium	philiberti															+.1					
Scleropodium	purum																2.3				
Hymenostomum	microstomum																	1.2			
Peltigera	canina									1.3	+.3	+.2									
Cladonia	furcata									1.2-3	3.2-3	3.2									
Cornicularia	aculeata									+.2	+.2	+.2									
Cladonia	pyxidata									+.2	1.2	1.2									
Cladonia	gracilis									r	+.2										1.2
Cladonia	mitis										+.1-2	1.2									
Cladonia	cornuto-radiata										1.2									+.2	+.2
Cladonia	furcata racemosa										+.2										
Cladonia	cornuta													+.1-2							

Tab. 36

Buxbaumietum aphyllae

Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
Aufnahmenummer		K 16	K 17	M 35	M 75	M 67	M 29	M 68	M 28	M 26	M 27	M 53	M 31	M 30	M 32	M 10	M 11	M 34	M 66	M 78	M 77	M 76	M 58	M 63	M 74	M 73	M 56	M 71	M 72	M 57	M 21	M 61	M 62	M 53	M 50	M 51	M 59	M 60	M 49	4	5	M 69	M 70	N 396	N 397	N 398
Exposition		SW	SW	E	W	E	E	W	E	E	E	E	E	E	E	W	W	E	E	E	S	E	S	S	E	S	S	S	S	S	E	S	S	S	S	S	S	S	W	SE	SE	S	S	NW	E	E
Neigung		20	15	20	20	20	45	25	45	45	45	30	45	45	45	60	60	45	20	15	15	15	10	–	5	–	–	15	15	–	40	–	–	5	5	5	–	–	10	20	60	15	15	40	45	45
Fläche		100	100	30	80	100	80	70	100	100	80	70	80	80	40	40	40	70	60	70	80	80	100	70	50	70	100	30	60	100	100	80	60	100	80	80	80	80	100	100	50	30	30	50	50	100
% Moose		60	60	70	80	60	80	70	80	80	70	80	70	70	80	60	60	70	60	50	60	80	50	60	65	50	40	70	70	50	80	80	60	80	60	90	60	70	80	80	30	50	60	80	70	70
Artenzahl		11	11	9	11	13	12	11	11	13	12	11	12	14	9	8	9	12	10	9	10	10	11	11	10	5	5	8	9	10	9	9	10	12	11	10	9	10	9	9	5	7	8	12	16	17
Buxbaumia	aphylla	1.1	1.1	2.1	+	+	1.1	+	1.1	1.1	+	1.1	2.1	+	2.1	+	+	1.1	+	+	1.1	1.1	+	+	+	+	+	1.1	+	+	+	1.1	+	+	+	+	1.1	1.1	+	+	+	1.1	1.1	+	+	+
Rhacomitrium	canescens	1.2	2.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	2.2	3.3	2.2	+	+	2.2																																
Polytrichum	piliferum	3.2	3.2	1.1	1.2	+	2.2	3.3	3.4	3.3	3.3	2.1	1.1	1.2	1.1	2.1	1.1	1.1	2.1	2.2	+	1.1	2.1	+	1.1	3.2	2.2	1.1	1.1	2.2																
Ceratodon	purpureus	1.2	1.2	3.2	1.2	+	2.2	1.2	2.3	3.2	2.2	1.1	1.1	1.1	2.1	1.2	1.2	1.1	2.2		1.2	+			1.2	3.2	3.2	3.2	2.2	2.2	2.2	2.2			1.2				1.2			2.2	4.3			
Ptilidium	ciliare						4.4	1.2	3.4	1.1	1.2	2.3	1.2	2.3	2.2	3.3	3.3	2.1	1.1																											
Dicranum	rugosum	1.2	1.2		3.3		1.2	2.2	1.2	1.2	1.2		1.2	1.2				1.1	1.2	1.1	1.2	3.3	1.1	1.2	1.2			1.2	2.2	1.1		4.4	2.3	2.2	1.1	2.1	3.3	3.3				1.2	1.1	1.2	1.2	1.2
Polytrichum	juniperinum	1.2	1.1	1.1	2.3	3.2				+	+	2.1	2.1	2.1		2.2	1.2	2.1	3.2	1.1	1.1	3.4	1.1	1.2	2.2						1.1	1.1	2.3	1.1	1.1	2.2	1.1	1.1	4.4	1.2	+				+	1.1
Dicranellion																																														
Dicranella	heteromalla	1.2	1.2			+	1.1		1.1	+	+		+	1.1				1.1													+	1.2	1.1	1.2		1.2				4.4	3.3				1.2	1.2
Cephalozia	bicuspidata						1.1	+	+		+			+	1.1		1.1	+			+		+					1.2			+		+	+					+			1.2	1.1			
Pogonatum	urnigerum											+	+	+																																
Atrichum	undulatum									1.1															+											1.2			1.2	2.2	3.4				+	1.2
Waldmoose: Pohlia	nutans	1.2	1.2	1.2	2.2	2.2	1.1	3.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	2.2	1.3	2.2	3.2	3.2	2.2	2.2		1.2	2.2	2.1	2.2			1.1	3.2	1.1	2.2	2.2	1.1	2.2	1.2	2.2	2.2	2.2				2.2	1.2	+	1.1	1.2
Dicranum	scoparium	4.3	3.3	2.1	3.3	2.3	2.2	2.2	2.3	2.2	2.3	1.2	2.2	1.2	3.2	1.2	2.2	2.2	1.2	2.2	3.4	2.2	3.3	3.2	3.2		1.1	1.2	1.2	2.2	4.3	2.2	4.3	3.3	1.1	4.3	2.2	3.2	1.2	1.2		1.1	1.1	2.3	3.3	3.3
Hypnum	cupressiforme (incl. ericetorum)	1.2	1.2	1.2	1.2	2.3		2.3	2.3	2.2	3.3	4.4	3.3	1.2	4.4	1.2	1.2	2.2		3.2	2.2	1.2	1.2	2.2	3.3	3.3	3.2	3.3	4.4	3.3	2.2	2.2	1.2	1.2	1.2	2.2	1.2	2.2				3.2	2.2		1.2	2.3
Pleurozium	schreberi	1.1	1.1		2.2	1.1	1.1	1.2				+		1.1				1.1	2.2	+	1.1	2.3	1.2	1.1	2.2	1.1			1.1	1.1	2.3	1.1	1.1	3.2	4.3	2.2	2.2	1.1	4.4	+				1.2	1.1	+
Polytrichum	formosum			+	1.1	2.2	1.1			1.1					2.1				1.2	2.1	2.2	3.3	1.2	3.2					1.2	+				2.2	2.3		2.2	2.2	1.2		1.1		1.2	2.3	2.4	3.4
Thuidium	recognitum					1.2																											+	1.2												
Hylocomium	splendens					1.1																		1.1													1.1	1.1		1.2				+	1.2	+
Eurhynchium	swartzii																						+							1.1				1.2	2.2	2.2		1.2	2.2					+	+	1.2
Mnium	longirostre																							1.2																+				+	+	1.2
Mnium	cuspidatum																																		+											
Lophocolea	bidentata																																							+				+		+
Plagiochila	asplenioides																																											+	+	1.1
Bartramia	pomiformis																																											[1.3	1.2	1.2]
Barbilophozia	barbata																																												2.2	1.2

Tab.37

Dicranum rugosum - Polytrichum juniperinum - Synusie

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Aufnahmenummer	2146	2139	2124	2125	2130	K-8	1673	1674	M-38	C-8	C-9a	C-3	M-43	1423	M-37
Exposition	S	S	S	SW	S	W	S	S	S	S	S	W	S	–	NE
Neigung	10	5	5	5	~45	5	10	10	15	10	10	10	5	–	60
Fläche	100	100	100	100	100	30	200	200	60	200	200	200	60	200	50
% Moose	80	90	50	90	80	50	90	80	60	95	80	60	80	95	80
% offene Bodenstellen	>10	~2	10	10	20			5							
% Flechten	10	8	40	2	–		>5	15						5	
% Phanerogamen		2					30	15						5	
pH	(4,5)	3,9	3,95	3,75										4,75	
Artenzahl (Moose)	6	6	5	6	5	4	6	6	6	6	4	7	6	6	4
Dicranum rugosum	3.2	1.2	4.2-3	4.3	2.2	1.3	2.3	2.3	1.2						
Polytrichum juniperinum	1.2	1.1-2	1.2	1.1					3.2	+.1	2.3	3.3	2.1	r	1.2
Ceratodon purpureus	1.2				+.2		+.2			1.3		2.3			
Rhytidium rugosum	+.1														
Bryum capillare					+.2										
Ptilidium ciliare															2.3
Polytrichum piliferum															
Dicranum scoparium	4.2-3	5.4	2.2	4.3	5.3	2.3	1.3	1.2	2.2	1.3	2.3	3.3	5.5	2.3	4.4
Hypnum cupressiforme (incl. ericetorum + lacunosum)	1.2	+.1	+1	+.2		3.3	5.4-5	5.4	4.4	5.5	5.5	2.3	2.3	5.4	2.2
Pleurozium schreberi		2.2	1.2	1.2	1-2.2	1.1	+.1↑	+.2↑	1.1	1.3	1.3		1.1		
Pohlia nutans				+.1				+.2							
Polytrichum formosum		(+.2)							1.1			1.1	1.2	+.1	
Eurhynchium swartzii										1.2		1.2	2.2		
Hylocomium splendens							r	+.2						1.1	
Plagiothecium denticulatum												(+.1)			
Dicranella heteromalla															
Cephalozia bicuspidata															
Mnium longirostre															
Leucobryum glaucum															
Scleropodium purum															
Thuidium tamariscinum														1.2	
Rhodobryum roseum															
Atrichum undulatum															
Mnium cuspidatum															
Lophocolea bidentata															
Fissidens taxifolius															
Thuidium recognitum															
Ptilium crista-castrensis															
Lophocolea minor		+.2													
Barbilophozia barbata												+.1			
Cladonia rangiferina	+.2	+.2	2.2				+.2	+.2							
Cladonia furcata	2.2	+.2	+.2	+.2				+.							
Cladonia furcata racemosa	+.2	+.2	+.2	+.2			1.3							1.2	
mitis	1.2	1.2	2.2	+.2			1.2-3	1.2							
silvatica	+.2	+.2													
squamosa		+.2	+.2	+.2				+.2							
gracilis		+.2	1.2					1-2.3							
uncialis		+.1	1.2												
tenuis		+.2	1.2												
fimbriata	+.														
pityrea	+.														
degenerans								+.2							
pyxidata															
cornuta															
bacillaris															
chlorophaea															
Cetraria islandica															
Geaster spec.				+.											

Nummer	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Aufnahmenummer	1427	1425	C-14	M-20	2144	F-14	C-4	C-4a	M-48	K-7	M-19	M-44	M-42	M-54	M-46
Exposition	SE	ESE	SE	E	–	W	W	W	E	N	E	S	S	S	S
Neigung	30	30-35	30	40	–	5	30	40	5	5	40	5	5	5	5
Fläche	300	400	100	100	100	100-200	200	200	90	100	100	30	50	100	70
% Moose	80	60	70	90	90	70	90	80	100	60	70	70	80	95	90
% offene Bodenstellen		30													
% Flechten	2	10			2										
% Phanerogamen	30	5			20										
pH	4,50	3,65													
Artenzahl (Moose)	5	6	6	9	6	9	6	6	13	6	9	8	9	13	10
Dicranum rugosum	+-1,2	4,4	3.3	2.3	1.2			2.3	1.3	2.3	1.2				
Polytrichum juniperinum			3.4	1.1		1.2	1.1	1.1			1.2	2.2	1.2		1.2
Ceratodon purpureus			1.3		(+.2)				1.2		1.2	1.2			
Rhytidium rugosum															
Bryum capillare															
Ptilidium ciliare															
Polytrichum piliferum				1.1											
Dicranum scoparium	1.2	1.2	1.2	3.3	1.2	3.3	2.3	2.3	1.2	1.2	3.3	2.2	2.2	1.1	1.2
Hypnum cupressiforme (incl. ericetorum + lacunosum)		1.2	+	4.3		2.3		+.	3.4	1.3	2.2	3.2	3.2	1.2	1.2
Pleurozium schreberi	5.4-5	3.4	3.4	4.4	5.4	3.4	5.5	5.5	3.4	4.5	3.3	1.1			
Pohlia nutans	+.1-2	+.1		1.1	+.1	+.1			1.2		2.2			2.2	2.2
Polytrichum formosum	+.1				1.2	1.1	1.1	1.1	2.2			3.2		3.3	2.2
Eurhynchium swartzii							+.1		1.2			1.2	3.2	2.2	4.2
Hylocomium splendens		+.1				1.2				1.3				1.1	
Plagiothecium denticulatum						+.	+.		1.1				1.2	1.2	
Dicranella heteromalla				1.1					1.2		1.2			1.1	1.2
Cephalozia bicuspidata				+.1					+.1		+.(			(+.1)	
Mnium longirostre									1.1	2.3			3.3	2.2	1.1
Leucobryum glaucum															
Scleropodium purum															
Thuidium tamariscinum															
Rhodobryum roseum						1.3									
Atrichum undulatum									2.2			2.2	1.2		2.2
Mnium cuspidatum													1.2	+.1	
Lophocolea bidentata														1.1	
Fissidens taxifolius													1.2		+.1
Thuidium recognitum														1.2	
Ptilium crista-castrensis															
Lophocolea minor															
Barbilophozia barbata															
Cladonia rangiferina	+.														
Cladonia furcata	+.2				1.2										
Cladonia furcata racemosa	+.2	+.2			+.1										
mitis	+.2	+.2													
silvatica	+.														
squamosa															
gracilis	+3														
uncialis															
tenuis															
fimbriata					+.1-2										
pityrea															
degenerans															
pyxidata	+.1	+.2			+.2										
cornuta	+.1														
bacillaris		+.-1-2													
chlorophaea															
Cetraria islandica															
Geaster spec.															

Nummer	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	
Aufnahmenummer	K-6	M-39	M-55	M-52	M-45	1426	1698	2123	K-4	K-5	K-9	K-10	K-10a	K-1	K-2	K
Exposition	NW	S	S	S	S	SE	W	SW	N	N	NW	N	NW	NW	NW	
Neigung	–	5	–	5	5	30!	5	15	25	5	5	10	5	5	5	
Fläche	100	60	80	60	80	300	400	100	100	100	100	100	100	100	100	
% Moose	40	70	90	70	70	50	50	95	70	60	70	80	70	90	70	
% offene Bodenstellen						30	30									
% Flechten						20	10	>5								
% Phanerogamen						5	10									
pH						4,2		3,65								
Artenzahl (Moose)	4	7	12	10	8	6	7	7	8	5	5	5	3	4	4	
Dicranum rugosum	2.3	2.2	1.1	2.3		1.3	1.3	1.2	1.3	2.3	3.3	2.3				
Polytrichum juniperinum		2.2	1.1	1.1	1.2		+.1	r	1.2							
Ceratodon purpureus																
Rhytidium rugosum																
Bryum capillare																
Ptilidium ciliare																
Polytrichum piliferum																
Dicranum scoparium	1.2	3.3	4.3	1.2	2.3	+.2	1.2-3	+.2	1.2	1.2		1.3				
Hypnum cupressiforme (incl. ericetorum + lacunosum)		1.2	1.2	1.2	1.2	2.2-4	3.4	+.1								1
Pleurozium schreberi	1.3	2.1	1.1	3.3		1.2		1.2	2.3	4.5	3.4	3.4	4.5	3.4	1.3	2
Pohlia nutans			1.2	1.2	2.2	4.4	1.2									
Polytrichum formosum	1.3	3.3	2.2	3.3	3.3	+.1	+-1,2	+.1	4.4	1.2				2.3	1.3	1
Eurhynchium swartzii		1.1	2.2	1.2	1.2											
Hylocomium splendens			1.1						3.4	2.3	4.5	3.5	5.5	5.5	5.5	3
Plagiothecium denticulatum									1.2		1.2	3.3				
Dicranella heteromalla			1.2	1.2	1.2											
Cephalozia bicuspidata				(+.1)												
Mnium longirostre			1.2													
Leucobryum glaucum																
Scleropodium purum							1.3	5.3								
Thuidium tamariscinum									1.2		2.3			(+)	3.3	2
Rhodobryum roseum																
Atrichum undulatum					3.3											
Mnium cuspidatum																
Lophocolea bidentata			1.2													
Fissidens taxifolius																
Thuidium recognitum																
Ptilium crista-castrensis													2.3			
Lophocolea minor																
Barbilophozia barbata																
Cladonia rangiferina						+.		+.2								
Cladonia furcata						+.2		+.2								
Cladonia furcata racemosa						1.2										
mitis						+.		+.								
silvatica								1.2								
squamosa																
gracilis						+.2	1.3									
uncialis																
tenuis																
fimbriata						+.										
pityrea						+.										
degenerans																
pyxidata						+.1										
cornuta						+.2										
bacillaris																
chlorophaea						+.2										
Cetraria islandica							+.2									
Geaster spec.																

		2140	2141	2142	2160	2161	1412	1332	1731	1735	1331	1408	1409	1333	1334	1327	1328	2177	2778	2166	2167	2171	2172	2173	2174	2175
Aufnahmenummer		2140	2141	2142	2160	2161	1412	1332	1731	1735	1331	1408	1409	1333	1334	1327	1328	2177	2778	2166	2167	2171	2172	2173	2174	2175
Exposition		S	S	S	S	—	S	W	W	SW	W	E	E	NW-W	SW	N	SW	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Neigung		10	5	15	2-5	—	40!	20	15	30	20	2-5	2-5	20	5	30-40	5-10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fläche		100	100	100	200	150	300	300	150	150	300	400	400	300	400	300	400	100	100	60	100	100	200	100	100	150
% Moose		60	60	60	40	40	40	40	50	60	60	60	60	70	40	70	60	60	40	30	60	40	60	60	90	~90
% offene Bodenstellen		10	<10	20	—	~2	5	5	<20	10	5	~15	~15	—	—	—	—	30	~60	~60	10	40	25	—	—	5
% Flechten		30	40	20	50	40	20	60	30	40	30	5	5	10	3	10	10	20	5	5	10	20	15	40	10	<5
% Phanerogamen					~15	~25	40	5	20	5	40	20	20		70					10	40	5	5	5		
pH			4,3	4,4-4,5			4,5	3,85		4,15		4,3		4,05		4,05	3,5									
Artenzahl (Moose)		8	6	8	6	9	4	7	7	8	7	8	7	10	9	7	10	7	7	6	7	8	9	7	7	7
Dicranum	spurium	+.2	+.r	2.2	3.2	3.3	1.2	2.2	2.2-3	4.3	1.2	2.3	1.2	2.2-3	+.2	1.2	+.2	4.3	3.3	3.2-3	4.3	3.2-3	4.3	4.3	4.3	4.3
Dicranum	rugosum	4.3	4.2-3	4.2-3	3.3	4.2-3	1.2	1.2	4.3	3.3	2.2	3.3	2.3	+.2	2.3		+.2	+.2	(1.3)			+.3	1.2	+.2		
Polytrichum	juniperinum	r			+.2	r		+.1		+.2				+.1				+.1	r			+.1	+.1		+.1	+.1
Ptilidium	ciliare									+.2	1.2	1.2	+.1	+.2	(+.1)	+.2-3	+.2	2.3	3.4		+.2	+.1	+.1	+.2	2.2	1.2
Buxbaumia	aphylla																			+.1	+.1					
Barbilophozia	barbata																				+.1	1.2	2.2	r	2.3	+.2
Hypnum cupressiforme (incl. ericetorum)		+.2	+.1	r		r	1.2	+.1	+.1-2	r	4.3	3.3	4.4	3.4	1.3	5.4	4.4	+.3	+.3	r	1.2	+.2			3.3	+.2
Dicranum	scoparium	3.2	2.2	2.2	+.2	+.2	3.3	3.2	+.2	1.2-3	1.2	+.2		2.2	+.1		+.1	+.2-3	+.2	1.2	1.2		+.1-2	1.3	+.1	3.3
Pleurozium	schreberi	+.1	(r)	+.1	1.2	r		+.1	+.2	+.2	2.2-3			+.2	5.4			+.2	+.1-2	+.1	3.4	1.3	1.2	1.2		r
Pohlia	nutans				r	(r)		(+)	+.2	+.1	r	+.2	+.2	r		+.1	+.1-2			r			+.2	+.2		
Ceratodon	purpureus	+.1	r																							
Syntrichia	ruralis	+.2		+.2																						
Polytrichum	piliferum			+.2																						
Hedwigia	albicans			+.2																						
Bryum	caespiticium					r																				
Rhacomitrium	canescens					r																				
Polytrichum	formosum								+			+.1	r		r	1.2	r									
Hylocomium	splendens											+.1	+.1	r	1.3	+.1-2	r					+.1	r		+.2	
Bazzania	trilobata													(r)	+.2!	+.2!	+.2!									
Leucobryum	glaucum																r									
Cladonia	silvatica	3.2-3	4.2-3	+.2	1.2	+.2	2.3	4.4	2.3	+	3.3	+.2	+.2	2.4		2.3-4	2.2-3									
—	furcata	+	+	+	1.2	2.2-3	1.2	2.3	1.3	3.3	2.2-3	+.3	+.3	1.3	+.2	1.2-3	2.2-3	1.2	+.2	+.2	1.2	+.2	+.2			+.2
—	furcata racemosa	+.2	+.2			+.2	+.2		+.2	r		+.2	+.2-3									+.2	+.2	4.4		
—	tenuis	r	+	+.2	1.2	1.2			+.2			+			1.2	+.2	2.3	+.2								
—	mitis	+.2	+.2		+.1-2	+.2							+					2.2-3	2.2	+.2	1.2	+.2	1.2	1.2		
—	pyxidata				r	+.2	+													+.2						
—	rangiferina				1.2	+.2	r					1.3	1.3								1.2			1.2	1.2	
—	uncialis	r	+.2	+.2					+.2													+.2	+.2	+.2		+.2
—	squamosa	+.2	+.2	2.2					2.3	2.3	+											+.2				
—	gracilis				1.2	1.2																				
—	bacillaris	+.2	+.2	+.1				+.2						+		1.2	+.1-2									
—	chlorophaea	+.2	+.2					+.2	+.2	+.2																+.2
—	coccifera	+.1	+.1							+.1																
—	fimbriata			+.2																						
—	impexa				+.2	+.1																				+.2

Tab. 38·a

Dicranum spurium-Synusie

(Sammeltabelle)

		Dicrano-Pinetum cytisetosum HOHENESTER-1960-Ahrensberg u.a.	Dicrano-Pinetum cladinetosum HOHENESTER-1960-Ahrensberg u.a.	Leucobryo-Pinetum, Tieflandrasse MATUSZKIEWICZ-1962- -cladonietosum	Leucobryo-Pinetum, Tieflandrasse MATUSZKIEWICZ-1962- -typicum	Leucobryo-Pinetum, Tieflandrasse MATUSZKIEWICZ-1962 -molinietosum	Dicranum spurium-Soz. KRUSENSTJERNA-1945	Calluneto-Genistetum medioeuropaeum - PRSG. 1953	Cytiseto-Antennarietum dioicae - PRSG. 1953	Leucobryo-Pinetum MATUSZK.-1962 cladonietosum /ZEIDLER et STRAUB-1967	Leucobryo-Pinetum typicum MATUSZK. 62 typ. Variante /ZEIDLER et STRAUB-1967	Pineto-Vaccinietum myrtilli Hypnum ericetorum-var. LUTZ-1950	Pineto-Vaccinietum myrtilli -cladonietosum LUTZ-1950	Corynephoretum canescentis Cladin[illegible]
Zahl der Aufnahmen:		13	5	140	108	34	15	10	16	19	13	4	9	16
Dicranum	spurium	III	IV	III		r	V	V	IV	V	II	1	IV	II
Dicranum	rugosum	V	III	IV	IV	IV	III	IV	III	V	V	4	V	I
Ptilidium	ciliare	II	II	II	+	+		V	I	III	I	1	V	II
Polytrichum	juniperinum	I	II	r	r	r	II	II	III	III	I	1		II
Dicranum	scoparium	I	III	IV	IV	II	IV	II	II	V	V	1		I
Pohlia	nutans	I	I				V	I		II	I			
Hypnum	cupressiforme var. ericetor.	III	I					V	IV	V	V	3	I	II
—	— coll.			II	II	II				V	V	1		
—	— var. lacunosum								I					
Pleurozium	schreberi	IV	II	IV	V	V	IV	V	V	V	V	4	V	
Polytrichum	piliferum	I							I	I				V
Ceratodon	purpureus	I						I						IV
Leucobryum	glaucum			III	II	III		II	I	IV	IV	3		
Polytrichum	formosum							I	II	I	II			
Rhacomitrium	lanuginosum						III							
Hylocomium	splendens	III		I	II	III		I	III	II	II	3	I	
Scleropodium	purum	I		+	II	III			I		I			
Lophocolea	bidentata	I									I			
Barbilophozia	barbata	I												
Rhytidiadelphus	triquetrus				r	r								
Bazzania	trilobata					r			I					
Sphagnum	acutifolium					I						3		
Polytrichum	commune					II						2		
Atrichum	undulatum								I					
Dicranella	heteromalla									IV	II			
Ptilium	crista-castrensis										I			
Orthodicranum	montanum											2		
Rhacomitrium	canescens													III
Cladonia	silvatica (et tenuis)	(IV)	(V)	V	r		V	IV	III	IV	I	2	V	(II)
—	tenuis									IV	I			
—	gracilis	II	V	III				IV	I	III	I		I	III
—	rangiferina	II	IV	V	r		V	III	III	IV		2	V	II
—	furcata	II	IV	III				I		V	V			III
—	furcata racemosa									III				
—	squamosa	I	V					II	I	II			I	I
—	uncialis	III	II				I	II		II			II	III
—	macilenta	I	III											II
—	impexa	II	II							II				I
—	pyxidata	II					IV					3		I
—	crispata	I												I
—	cornutoradiata		III											III
—	fimbriata		III											I
—	chlorophaea		II					II	II	I				II
—	cornuta						I							
—	floerkeana							I	I					
—	coniocraea									II	I			
—	glauca									I				
—	verticillata													IV
—	mitis													IV
—	alcicornis													II
—														
Cetraria	islandica	II	IV	II			IV	II	I	II		1	II	II
Cornicularia	aculeata	I						I		I				V
Peltigera	canina													I

Tab. 40

Waldsphagnen - Synusien

Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Aufnahmenummer		479	1580	1647	1337	1336	472	Sp-1	Sp-1	Sp-3	1433	1439	1441	1964	1961	1968	1987	1552	1551	1655	Sp.7	F.12.c	Sp.8	F.12.b	1467	1474	1475	1396	Sp.4	Sp.13	Sp.14	E.26	Sp.16	Sp.15	Sp.5	Sp.11	Sp.12	1553	1325	1326	Sp.6	Sp.9	Sp.10	E.28.a
Exposition		W	NW	NW	—	NNW	W	—	W	W	N	N	N	N	NNW	N	N	—	—	N	N	N	NW	N	N	NW	NW	N	—	—	—	W	W	W	—	—	—	—	—	—	—	W	W	—
Neigung		5	30	45-60	—	5-10	60	—	5	5	45	49	15	30-60	45	45-60	10	—	—	30	10	20	10	20	15	45	45	30	—	—	—	30	5	5	—	—	—	—	—	—	—	5	5	—
Fläche Kantenlänge in cm		200	100	200	300	300	200	100	100	100	300	300	300	300	300	300	150	200	150	200	100	100	100	100	300	100-200	200	100-200	100	100	100	100	200	200	100	100	100	200	200	200	100	100	100	100
% Moosdeckung		90	100	95	50	80	90	90	100	95	95	95	95	95	100	>95	90	100	90	90	100	100	100	90	70	90	90	80	100	100	80	80	90	95	80	100	100	100	95	95	80	90	100	100
% offene Bodenstellen (nur teilweise erfaßt)														5	—	—	10	—	10	10	—				20	~5	10	5																
% Flechten (nur teilweise erfaßt)																20!																												
% Phanerogamen (nur teilweise erfaßt)				5		20					25	25	25	5	20	—	20			3					10	20	40	20											5	2				
pH						4,05								3,75	4,05		3,6											3,75																
Artenzahl		11	10	9	8	7	11	5	8	10	11	9	9	9	7	4	9	7	9	4	2	5	8	7	6	3	13	8	2	6	4	10	7	9	6	6	4	7	6	6	4	9	4	4
Sphagnum	girgensohnii	3.4	5.4	1.2																																								
—	nemoreum			5.4-5	4.4-5	5.4-5	2.3	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	(1.3)																				4.4					2.2-3					
—	quinquefarium										+.3	+.2	1.3	5.4-5	5.5	5.4-5	4.4	5.4	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	4.5	+.1.2	1.3																		
—	recurvum coll.															1.3								1.3	4.4	5.4	5.5	5.4	5.5	5.5	5.5	2.4	5.3	+	1.3	2.3	2.4	2.3						
—	squarrosum																																1.3		4.5	5.5	3.5	1.3	1-2.3	+.2	5.5	5.5		
—	palustre				+.2																													4.5		3.4	5.5	4.4	5.4-5	5.4			5.5	5.5
Polytrichum	commune		4.4	1.1-2	+.1-2	+.1					4.4	2.3-4	+	+.1	+-1.1	1.1-2	2.3	+.1	1.2						4.4	2.3	2.3	2.3					1.2			1.3	+	4.4	+.1-2	2.2-3				
Leucobryum	glaucum							2.3	2.3	2.3	+.2	+.2-3	+.2-3									1.3	2.3	1.3								2.3		2.3										
Polytrichum	formosum	2.3			+.1	+.1	1.2		1.3	+.1			+.1							+.2	+		1.3	+			+.1			1.3	1.3	1.3		+									+	
Lophocolea	bidentata				1.2			+.↑	+.↑	+.↑							+.1															+.↑	+.↑	+.↑		+.↑			+-1.1	1.1		1.↑	4.↑	
Bazzania	trilobata		+.2	(+.2)	+	1.2	4.4			1.3	2.1-3	+.2-3	+.2		+.2		3.3	2.3	2.2	3.3			2.3		+.2-3		1.3	1.3				2.4		+.	(1.3)			1.2			1.3			
Thuidium	tamariscinum	1.2							1.2	1.2							2.3						+.1								+	1.3		+.								+	+	
Hypnum	cupressiforme	+			+	+.1-2	3.4	+	+	+				(+.2)			+.2		+.1				+									2.3												
Dicranum	scoparium	+		+.2	+.1-2		+		1.2	+.2	+.1-2	+.2	1.2	+.1	+.2		1.2	+.2	(r)	1.3							+.2	(+.2)																
Lepidozia	reptans		(+)	(+.2↑)			1.3		+		1.2↑	+.2		r			+.1	+	(+.2)								+.2	+.↑				+.↑		+.↑				+.2						
Pleurozium	schreberi	2.3	r				+							r	+.1			+.2-3	r			1.3		1.4								1.3												
Hylocomium	splendens	2.4		r			1.2						r	+.1	1.1	+.1						2.4	1.3	1.4	r																			
Pohlia	nutans			(+.1)			+				r	+.1															+.1-3	+.2											+-1.2					
Eurhynchium	striatum	2.3																												+		+												
Scleropodium	purum	1.2																				1.3	+.1	+.1																				
Rhytidiadelphus	loreus	1.3	+.2	+.1																							1.3																	
Ptilium	crista-castrensis	1.2																																										
Calypogeia	fissa							+		+																				+								+.2						
Diplophyllum	albicans		(+)				1.2																																					
Pellia	epiphylla		+.2																																									
Lophozia	ventricosa		+								(+.1-2↑)																r	+.2																
Scapania	nemorosa		+																																									
Aulacomnium	palustre					+.1																														1.3								
Dicranum	bonjeanii					+.1																																						
Calypogeia	neesiana						+				+.2	+.1																																
Plagiothecium	silvaticum coll.									1.2																																		
Cephalozia	bicuspidata										r																+.2																	
Polytrichum	juniperinum												+.1																															
Plagiochila	asplenioides													+.2																1.2														
Plagiothecium	laetum														r										+.1			(+.2)																
Rhytidiadelphus	squarrosus																+.2																							(+.1)				
Plagiothecium	undulatum																	+.2																										
Dicranum	rugosum																		+-1.2																									
Cephaloziella	starkei																		(+.1)																									
Dicranella	heteromalla																										+.1																	
Plagiothecium	curvifolium																										2.3																	
Nardia	scalaris																										+.2																	
Rhytidiadelphus	triquetrus																												+		2.3													
Atrichum	undulatum																													1.2														
Mnium	undulatum																																2.4		2.4						2.3	1.2		
Pellia	fabbroniana																																+.↑									+.↑		+.↑
Trichocolea	tomentella																																1.3									+		
Marchantia	polymorpha																																		+						+			+
Mnium	longirostre																																		1.3									
Pellia	neesiana																																							1.2				
Brachythecium	rivulare																																									2.2		2.2
Mnium	punctatum																																									+		
Acrocladium	cuspidatum																																									+.2		

Tab. 41 Mnium undulatum – Trichocolea tomentella – Synusie

Nummer:		444	441	442	443	451	453	E 30	E 29	E 27	E 30 b	E 31	E 32	445	446	447	449	450	452	E 28	454
Exposition		W	W	W	W	—	—	W	—	E	W	W	—	W	W	W	W	—	—	W	—
Neigung in Grad		3	—	3	—	—	—	—	—	10	—	10	—	10	10	30	20	—	—	—	—
Fläche		200	200	200	200	30·200	200	200	100	200	100	200	200	200	200	200	200	200	100	200	30·100
% Moose		80	70	80	80	70	70	80	80	40	90	95	80	95	95	90	90	50	70	80	90
pH			4,0								4,2			4,2							
Artenzahl		4	10	8	11	13	13	12	8	9	4	10	12	10	10	11	11	14	14	16	11
Mnium	undulatum	3.3	1.3	3.4	3.3	+	1.3	2.3		4.5	4.5	4.5	3.4	4.4	4.5	5.5	4.5	2.3	1.3	2.3	
Mnium	punctatum	5.5	4.5	5.5	5.5	2.3	3.4	4.4	5.5			3.4	1.3	4.4	4.4	2.3	2.3	3.3	3.4	3.4	+
Acrocladium	cuspidatum		4.5	2.3	+	1.2	1.2	4.4	2.3			1.2	2.3	1.3	1.3	1.3	3.4	4.4	1.2	+	
Pellia	fabbroniana	1.1	+.↑	+		1.1↑	2.↑	1.↑		+		1.↑	2.2	+	1.2↑	1.2↑	1.↑	1.↑	1.2		1.2
Trichocolea	tomentella									+	5.5	2.4	4.4	5.5	5.5	3.4	1.3	1.2	+	1.2	4.4
Lophocolea	bidentata	+	+	+	+	1.↑	1.↑	1.2	1.↑	+	2.3	2.↑	2.3	+	1.↑	1.2↑	2.2↑	1.↑	1.↑	1.2	+
Sphagnum	squarrosum			1.2	1.2	+	1.3	1.2	1.2							1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	
Plagiochila	asplenioides					+	+	1.2	+	1.2		1.2	1.3	1.2	1.2	1.2	1.3	+	+	2.3	1.2
Mnium	longirostre					+	+	2.3	1.↑	1.3	1.2↑		1.2	1.2	1.2	+		+		4.4	+
Thuidium	tamariscinum		1.3	+	+		+	1.2	2.3			1.1	1.3			+	+			+	+
Rhytidiadelphus	triquetrus				1.2									+	+	1.2	1.1				
Climacium	dendroides					+	+											+	+		2.3
Lepidozia	reptans		+		1.2									1.2	1.2					1.2	
Eurhynchium	striatum		+	+	1.3							1.3	+				+				
Plagiothecium	silvaticum coll. (neglectum)					+				+			+					1.2	1.2	1.2	1.2
Brachythecium	rutabulum				1.2	4.3	4.4											1.3	4.4		1.2
Calypogeia	fissa		+		1.2																
Polytrichum	formosum		+									+									
Brachythecium	rivulare					+	1.2			1.2								+		1.2	+
Rhytidiadelphus	squarrosus					1.3													+		
Marchantia	polymorpha							+		1.2									+	1.2	
Sphagnum	recurvum						1.2														
Hylocomium	splendens							1.3	2.3												
Calypogeia	trichomanis							1.2												1.2	
Rhodobryum	roseum												+								
Chiloscyphus	pallescens																	+	+		
Plagiothecium	laetum																			+	
Tetraphis	pellucida																			+	

Tab. 42 Squarrosion

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Aufnahmenummer		—	—	—	—	1983	1982	2035	2002	2001	1981	1562	1542	1561	1545	1543
Exposition		—	—	—	—	N	N	–	(S)	(S)	(N)	–	W	–	E	–
Neigung		—	—	—	—	10	15	—	5	5	30	—	10	–	10	–
Fläche		100	100	100	100	200	300	200	150	150	100-200	200	100-200	100	100	200
% Moose		75	80	40	60	60	90	50	90	90	100	90	90	100	100	90
% offene Bodenstellen		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
% Phanerogamen		80	90	100	100	100	>60	70	40	30	-	30	20	-	5	30
pH										4,75						
Artenzahl		4	4	7	5	15	16	17	17	18	10	4	6	7	4	2
Rhytidiadelphus	squarrosus	3.3	2.4	1.2-3	2.2-3	5.3	2.3	3.2	+.2	1.2	+.1			r		
Climacium	dendroides	2.2-3	2.3	1.2	1.1	1.1	+.1	1.2	1.2	+.1	+.1					
Acrocladium	cuspidatum	5.4	5.4	4.3-4	4.3-4		+.1	+.2	+.1	+.1	+.1					
Mnium	longirostre	1.2		+.2												
Cirriphyllum	piliferum			+.1	r	+.1	+.1	+.1								
Mnium	undulatum			+.1		+.1	+.1									
Mnium	seligeri		1.2			+.1	+.1	+.1	r							
Lophocolea	bidentata			+.1	+.1	1.1↑	+.1↑				1.1↑					
Aulacomnium	palustre					1.1	+.1	1.2	1.2	+.1						
Atrichum	undulatum					+.2	+.2	+.1	(+.1)	r						
Philonotis	fontana					+.2		+.2	+.1	+.1						
Pleurozium	schreberi					+.1	+.1		+.1	+.1						
Sphagnum	squarrosum					+.2	+.2		r	+.1	3.3					
Hylocomium	splendens						+.2				+.1					
Trichocolea	tomentella					1.2	+.2									
Pellia	neesiana						+.2				+.2					
Philonotis	marchica							+.2	+.3	+.2						
Hypnum	pratense							+.1	r	+.1						
Sphagnum	fimbriatum !						3.3									
Dicranum	bonjeanii							1.2	+.2	+.2				+.2		
Tomenthypnum	nitens								+.1	+.1						
Thuidium	delicatulum								+.1	+.1						
Chyloscyphus	pallescens					+.2↑		1.2↑								
Thuidium	tamariscinum					+.1										
Pellia	neesiana							+.2								
Thuidium	recognitum							1.2								
Bryum	ventricosum							r								
Aneura	pinguis							+.1								
Brachythecium	rivulare							r								
Scleropodium	purum								+.1							
Chiloscyphus	polyanthus									+.1↑						
Sphagnum	compactum									+.2						
Sphagnum	quinquefarium										4.3					
Sphagnum	recurvum coll.					1.2	4.4		4.4	3.2		1.3	4.3	4.4	5.4	5.4
Sphagnum	palustre								4.4	5.4	4.3-4	5.4	4.2	4.3	4.3	
Polytrichum	commune									(+.1)	1.3		1.2-3	+.1	+.3	3.3
Sphagnum	nemoreum											+.2	1.2			
Sphagnum	magellanicum												1.2	+.2	1.2	
Plagiothecium	silvaticum coll.											+.2				
Sphagnum	subbicolor												1.2			
Sphagnum	warnstorfii													1.2		

Tab. 43 Drepanocladus intermedius - Tomenthypnum nitens - Synusie

Nr. 21+22: Cratoneuretum commutati (POELT 1954) v. HÜBSCHMANN 1967

Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Aufnahmenummer		1943	1935	1941	1993	1947	1948	1949	1938	1939	1937	1934	1936	1933	1951	1952	1950	1954	1955	1956	1957	1944	1945	1940
Exposition u. Neigung		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fläche		200	100-200	100	150	100	200	60	100	150	100	150	30-100	40-60	60	100	100	100	100	100	100	80	100	100
% Moose		90	95	80	80	80	70	90	80	80	70	80	70	90	80	80	90	80	90	80	70	90	90	100
pH																		7,8	7,8	7,8	7,8			
Artenzahl		9	11	14	11	10	12	13	11	12	14	16	12	13	5	4	4	5	10	8	8	8	7	3
Drepanocladus	intermedius	5.4	1.2	2.3	2.3	1.2	3.3		1.2	3.3	1.2	3.3										+.2	(+.1)	
Calliergon	giganteum	2.2	+.	+.1			+.2		2.2	+.1	+.1											+.1	1.1-2	
Philonotis	calcarea	+.1-2		+.1					+.1			+.1												
Campylium	protensum	+.1	r	+.1	+.1		+.1	r			+.1	+.1↑	+.1											
Riccardia	pinguis	r	+.1↑	+.1	+.1	+.1	r	+.1	+.1	+.1↓	1.2↑	+.1	+.1-2	+.1										
Campylium	stellatum	3.2	+.1	+.1	+.1	+	1.2	3.2-3	+.1	+.1-2	1.2	1.2	1.2	r										
Fissidens	adiantoides		1.2	+.2	1.2	1.2	2.2	3.2	+.2	1.1-2	2.2	2.2	1.2	+.1								r		
Bryum	pseudotriquetrum	+.1	+.1	1.1	+.1	1.2	+.2	1.2	r	1.1	+.2 cfr.	+.1-2		+.1							+.1	1.1-2	1.1	
Tomenthypnum	nitens		5.4	5.4	5.4	4.3	4.4	+.1	5.4	4.3-4	4.3	2.3	1.2	2.2	+.1				+.1	r	+.1			
Aulacomnium	palustre		r	+.1	1.2	4.3	+.2	+.2		+.1	+.2	+.1	2.3	+.1		+.1			+.1					+.1
Mnium	seligeri	1.2↑	+.1	1.2	1.2↑	+.1	r	+.1	1.2↑	+.1	+.1	1.1-2	2.2↑	2.3↑	+.1	r	+.1	1.1	+.1	+.1	1.2	+.1↑	+.1	
Acrocladium	cuspidatum	+.1	+.1	1.2	1.2	+.1	+.1	+.1	1.2	+.1	+.1	4.3	+.1	4.3				3.1-2	4.3	3.3	4.3	+.1	+.1	
Scleropodium	purum			r	r			+.1	(+.1)	r	+.1	+.1	1.2	+.1	2.2	1.1	2.1-2	+.1	1.2	1.1	1.1-2			
Lophocolea	bidentata					r	+.1	+.1		+.1	+.1	+.1	1.1↑	+.1↑	+.1		+.1↑							
Dicranum	bonjeanii										2.3	1.2	4.3	3.3	5.3	5.4	5.3							
Dicranum	scoparium											+.2	2.2											
Climacium	dendroides			+.1										1.1				5.4	4.3	4.3	4.3			
Rhytidiadelphus	squarrosus																	2.1-2	2.1-2	2.2	3.2			
Cirriphyllum	piliferum																		+.2	+.1	1.1-2			
Mnium	undulatum																		+.1	+.1				
Thuidium	delicatulum																		+.1					
Cratoneurum	commutatum																					5.4	5.4	
Cratoneurum	filicinum																					1.2	1.2	
Sphagnum	magellanicum																							5.4
Sphagnum	palustre																							2.3
Chiloscyphus	pallescens							2.1-2↑				+.2												
Hypnum	cupressiforme							3.2																
Ctenidium	molluscum													1.2										
Utricularia	intermedia		+.1	+.1					+.1															
Cladonia	furcata												1.2											

Tab. 44

Cinclidotetum fontinaloidis (GAMS 1927) v. HÜBSCHMANN 1953

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	3…
Aufnahmenummer	1154	1195	1151	1241	1271	1160	1802	1805	1806	1233	1234	1159	1161	1162	1803	1800	1810	1804	1138	1240	1158	1807	1235	1302	1303	1157	1236	1237	1238	1152	1153	1243	17…
Exposition	SSW	S	S	SW	N	–	N	N	–	–	–	SE	SE	SE	N	N	NW	N	SE	NW	–	N	N	(W)	(W)	(SE)	N	N	–	S	S	SW	…
Neigung	60	90	90	60	30-90	–	60	70	–	–	–	45	30	45	30	80	90-110	90-120	60	80	–	45	45	45	30	–	45	30	–	70	–	30-60	80-…
Fläche	80	60	20	100	100	40	60·120	60·120	100	100	100	40	40	40·80	100	60·120	60·120	60·120	20	100	40	60·200	50	80·200	100·300	40	50	50	50	25	25	30	8…
% Moose	70	100	95	80	90	40	90	90	60	50	70	40	40	30	80	80	80	60	60	80	60	70	80	40	40	60	80	60	80	70	60	50	6…
% offene Fels- bzw. Bodenflächen	30	–	5	20	10	60	10	10	40	50	30	60	60	70	20	20	20	40	20!	20	40	30	20	60	60	40	20	40	20	30	40	50	4…
% Algen (Cladophora)				1	3					1	2												2										
Artenzahl	1	1	1	3	5	3	4	5	5	4	4	4	3	2	6	5	6	4	4	6	2	9	5	13	8	6	7	7	7	4	5	3	2
Höhe der Assoziationserstreckung über dem Normalwasserstand in cm	>0	15-80 p.p. subm.	-30 bis +10	>0	>0	subm.	-10 bis +50	±0-80	meist subm.	-35 bis +20	-30 bis +30	±0	±0	±0	+10-50	0-80	-10 bis +60	0-80	±0	±0	subm	-20 bis +40	-35 bis +20	-30 bis +20	-30 bis +20	subm.	-35 bis +20	-30 bis +20	-30 bis +20	>0	>0	>150	12… -2…
Cinclidotus fontinaloides	5.5	5.4	5.5	5.4	2.3	3.3	5.4	5.4	2.3	4.4	5.4	3.3	3.3	2.2-3	5.4	5.4	5.4	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	4.4	4.4	4.3	5.4	3.3	1.2	1-2,2	1-2,2	2.3	4.2…
Fontinalis antipyretica				2.3	3.3	2.3	1.2-3	+.2	4.3	2.3	2.3				(+.2)		1.3			1.3		1.2		1.3	1.3	3.3							
Leptodictyum riparium				2.2	1-2.2	2.3	1.2	+.1	1.2	2.3	2.3	(2.2)	+.2		1.2	1.2	1.1	+.1-2		r		1.2	1.2	+.2	+.1	2.3	+.2						
Fissidens crassipes					3.3		1.2	+.2	+.1	(1.2)	(1.2)	3.3	4.3	4.3	2.2	3.3	3.2	3.3		1.2		2.2	2.2	1.3	+.2		2.2	2.2	1.2				
Platyhypnidium riparioides								+.1							+.1	+.2			1.2	2.3		1.2	1.2	1.2					3.3			2.2	
Fissidens rufulus									+.2													+.1											
Hygrohypnum palustre (= luridum)												+.1												+.1			2.2	3.3	2.2				
Solenostoma triste																	1.2	2.2															
Leskea polycarpa var. paludosa																					2.2	+.1	+.2	1.2	1.2	2.3	+.2	+.1	1.2	4.3	4.4		
Amblystegium varium															+.1	+.1						+.1		+.1							+.1		
Didymodon trifarius																			2.2					+.2	+.2				2.2	1-2,2	1.2		
Bryum erythrocarpum																				1.2		+.2		+.2	+.2		+.1	+.1		1.2	1.2		
Bryum argenteum var. majus																								+.1	+.1	+.2		r					
Tortula muralis																								+.1		1.2							
Brachythecium rivulare																											+.1	2.3	+.1-2				
Distichium capillaceum																																2.2	
Anomodon viticulosus																																	4.…
Marchantia polymorpha					(1-2.3)																												
Cirriphyllum crassinervium																	+.1																
Amblystegium serpens																			+.1					+.1									

Tab. 45

Oxyrrhynchietum rusciformis GAMS 1927

	Juragebiet															Juragebiet, aber Gewässer mit Einzugsbereich im Grundgebirge											Grundgebirge										
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	3[illegible]
Aufnahmenummer	1305	1306	1309	1323	1919	1920	1271·c	1271·a	1271·b	1318	1139	1239	1808	1809	1801	1320	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1319	1321	1322	1304	2105	1398	2101	2062	2066	1593	1668	1399	1669	2[illegible]
Exposition	(S)	(S)	(SSW)	(SW)	–	–	–	–	–	W	SE	–	N	NW	N	W	E	W	SE	NW	E	W	W	W	S	S	(W)	–	–	–	–	–	–	(SW)	–	(SW)	
Neigung	5	5	5	20	–	–	–	–	–	90	45	–	45-60	40-60	45	80	90	90	90	45	30	90	90	90	20	20	0-90	–	–	–	–	–	–	30	–	30	[illegible]
Fläche	200	200	200	200	100	100	100	100	100	30	20	20·60	100	80	60·120	50	40·100	40·100	40	20	40	30	30	30.50	100	100	200	60	100	100	100	80	100	80	100	60	[illegible]
% Moose	60	70	70	70	70	70	95	100	100	60	90	70	70	80	80	80	100	90	80	80	95	70	70	80	60	60	60	80	60	60	60	60	80	100	60	90	[illegible]
% offene Bodenfläche	40	30	>25	30	30	30	5	–	–	40	10	30	30	20	20	20	–	10	20	20	5	30	30	20	40	40	40	20	40	40	40	40	20	–	40	10	[illegible]
% Flechten																													+								
% Phanerogamen			>5												2														5								
% Algen	~4	~7								15						3	10	3	5				10	5													
Artenzahl	4	4	4	4	5	5	3	4	4	4	2	6	7	10	8	4	5	4	5	3	3	3	4	5	5	5	5	5	8(7)	6	5	5	5	3	8	8	[illegible]
Höhe der Assoziationserstreckung über dem Normalwasserstand in cm	-20 bis -10	-20 bis -10	um -10	submers	subm.	subm.	über ±0	über ±0	über ±0		über ±0		100-150	100-140	80-150	±0	0-20	±0									subm.	subm.	subm.	subm.	-20 bis ±0	subm.	0 bis -10	Spritz.	±0	Spritz.	Sp[illegible]
Platyhypnodium ripanoides	4.4	4.4	4.4	3.4	2.3	3.4	5.5	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	4.3	5.4	5.4	5.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.4	3.3	3.3	4.3	5.4	4.4	4.4	4.4	3.3	5.4	5.4	5.4	4.4	5
Fissidens crassipes				(+-1,2)	3.2	+.2	2.2	3.3	3.3	2.2		3.3	+.2	+.2	+-1,2	2.2	3.3	4.3	2.2	2.2	2.2	2.2	4.3	4.3					+.1			+.1	+.2	+.2	1.2	+.1	
Leptodictyum riparium	+.3	+.2	+.2	1.3	2.2	2.2								r			(+.1)		(2.3)					2.3	1.2	1.2	1.2	(+.1)	+.1	1.2	+.1	2.2	1.2↑		+.2	r	+
Fontinalis antipyretica	2.3	3.4	4.3	4.4	3.3	3.3						1.3													4.4	4.4	3.3	2.2	2.3	3.3	3.3	3.2	4.3		1.3		
Algen (Cladophora)	1.2	1.2 2	1.3				1.2-3	1.2	1.2	2.2					1.2	1.2-3	2.2-3	1.2	1.2				2.2-3	1.2					1.2							1.2	
Fissidens rufulus					+.1-2	+.1-2									+.1																						
Cinclidotus fontinaloides													1.2	+.2	+.2																						
Hygroamblystegium fluviatile																4.4	+.2	2.3	2.2	4.4	4.3	2.3	+.2	+.2	1.2	+.2	4.3	2.2	1.2	1.2					1.2		
Fontinalis gracilis																									1.2												
Hygroamblystegium tenax																											+.2				2.2						
Chiloscyphus polyanthus (p.p. var. rivularis)																												1.2		1.2	3.2	3.2	2.3	1.3	1.2	2.3	2
Schistidium alpicola var. rivulare																													+.2						+.1		
Dermatocarpon aquaticum																													1.2								
Scapania undulata																														+.2							
Pellia neesiana																																				1.2	
Radula lindbergiana																																					+
Lejeunea cavifolia																																					+
Marchantia polymorpha								(2.3)	(1.3)																										(+.2)	2.2	+
Mnium longirostre										2.3																											[illegible]
Leskea polycarpa var. paludosa											+.	3.3	1.2	2.2																							
Bryum erythrocarpum												1.2	2.2	2.2	2.2																						
Didymodon trifarius (= luridus)													1.2	2.2	2.2																						
Mnium marginatum												+.1																									
Plagiochila asplenioides													1.2	1.2																							
Cirriphyllum crassinervium														+.1																							
Tortula muralis														+.1																							
Amblystegium varium															2.2																						
Bryum argenteum																										+.2											
Mnium undulatum																																				+.1	
Mnium punctatum																																					+

Tab. 46

Chiloscypho-Scapanietum undulatae PHILIPPI 1956

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Aufnahmenummer	2054	1502	1464	1515	2108	1672	2065	2137-a	1518	2109	1509	1511	1519	2137-b	2138	2106	2067	1503	1516	2107	1513	2136	1670	1504	1504-a	1512	1806	1510	2056	2104	2083	1507
Exposition	–	–	–	–	–	–	–	E	–	–	E	SE	–	E	E	–	–	–	W	–	–	–	–	E	E	SE	N	SW	–	–	E	W
Neigung	–	–	–	–	∩	–	–	80	–	–	45	30	–	80	80	∩	–	–	5	∩	–	∩	–	25	25	15	60	45	0-70	∩	30	80
Fläche	80	40	20	60	60	50	100	25-100	60	60	50	60	60	25-100	70	80	80	40	80	60	40	60	60	60	60	60	40	60	80	100	70	40
% Moose	60	90	80	90	70	100	70	100	100	80	95	100	80	100	95	>80	70	95	80	80	100	80	90	90	90	95	70	70	80	80	95	80
% offene Felsflächen	40	10	20	10	30	–	30	–	–	20	5	–		–	5	20	30	5	20	20	–	20	10	–	–	–	30	30	20	20	5	20
% Flechten												1												2	2	5		3	1			
% Algen						4						1							2			5	5	3	3				2			
% Phanerogamen																								2	2							
Artenzahl (Moose)	5	5	4	4	7	6	7	5	9	9	8	7	11	8	9	4	8	5	7	9	7	9	8	18	19	11	7	5	7	8	9	9
Höhe über dem Normalwasserstand in cm	subm.	5-15	subm	10-20	5-20	subm	0-20	5-20	5-30	10-30	10-40	15-60	5-30	5-25	5-25	0-10 z.T. subm	0-20	5-20	10-20	10-30	5-20	10-20	10-30	20-50	20-50	80-110	5-40	10-40	10-30	0-40	0-35	0-40
Chiloscyphus polyanthus (incl. rivularis)	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	4.4	4.4	4.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	4.4	4.3	3.3↑	3.2	+.2	+.2	4.3	1.2	1.2	2.2	2.2
Scapania undulata							+.2										1.2			+.2				+.1	+.2					+.2		
Platyhypnidium riparioides	1.2	1.2	1.2↑	+.2		1.2	+.2	2.2	1.1	r	+.1	1.1	1.1	1.2	1.2		1.2	1.2	2.2		+.1		1.2	1.1	+.1		+.2				1.2	+.1
Hygroamblystegium fluviatile	1.2	1.1		+.2	1.2		2.2	+.1	+.1	1.2			1.2↑	+.1	1.2	3.3	2.2	1.2	1.1↑	2.2		2.2		+.1	+.1			1.2↑	1.2	3.2	+.2	
Leptodictyum riparium	+.1				r		+.2			r										(+.1)									r	+.2	r	
Fissidens crassipes		+.1		+.1	+.1		1.2				(+.1)				+.1		2.2		r	+.2		1.2										
Fontinalis antipyretica	1.2																															
Brachythecium rivulare		r			1.2			+.1		1.2				+.2	+.1			+.1				r			1.2	2.3	+.1		2.2	3.3	+.1	
Schistidium apicola var. rivulare								+.1	1.2		r	(+.1)	1.2	+.1	(+.1)					+.2					1.2	+.1		r	4.2	5.3	5.4	1.1
Rhacomitrium aciculare													1.2											2.2	3.3	5.4	5.3	3.3				+.2
Radula lindbergiana					+.2					+.2																						
Dichodontium pellucidum									2.2											+.2												
Madotheca cordaeana					+.2					+.2																						
Brachythecium plumosum																													+.1		2.2	
Conocephalum conicum									4.4	4.3	3.3	2.2	4.4↑	3.3	+.2	+.2								1.2	1.2		+.1					
Marchantia polymorpha													+.2		(+.2)	+.2	+.2			+.2	2.3	3.3			+.2						r↑	
Marchantia aquatica																		+.1	+.2				2.2	+.2								
Mnium punctatum			1.2			1.1	+.1		+.1		+.1	+.1	1.2				+.1					+.1	1.2	+.2	+.2	r	+.1					+.1
Pellia neesiana			+.1			1.2																	1.2	+.1	+.1							
Plagiochila asplenioides						+.1			+.2		2.3	2.3	1.2								+.1		+.1	1.2	1.2		+.2	1.2				3.2
Mnium undulatum						r							+.1	(+.1)							+.1		1.2	+.1	+.1	+.1						1.1
Scapania nemorosa									+.1				r																			
Leskea polycarpa var. paludosa										r																				2.3		
Thamnium alopecurum											+.1			+.1							+.1	+.1										+.1
Lophocolea bidentata												+.1												1.2	1.2	+.1↑						
Eurhynchium speciosum															+.1		+.2					+.1							+.1		+.1	
Mnium hornum																			+.2						+.1							
Philonotis fontana																			+.1													
Bryum erythrocarpum																				+.2												
Riccardia pinguis																					2.2											
Eurhynchium swartzii																						r	+.1									
Mnium stellare																								+.1								
Plagiothecium silvaticum coll.																								+.1	+.2							
Blasia pusilla																								+.1	+.1							
Polytrichum formosum																								r	+.1	+.2						
Drepanocladus uncinatus																								+.1	+.1	+.2						
Lejeunea cavifolia																								2.3								1.2
Climacium dendroides																										+.1						
Mnium longirostre																										+.2						
Hypnum cupressiforme																														1.2		
Peltigera canina											+.2													1.3								
Peltigera aphthosa																									1.2-3	1.3						
Dermatocarpon aquaticum																												1.2-3	+.2			

Tab. 47

Hygroamblystegietum fluviatilis

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Aufnahmenummer				1413	1410	1401	1402	1403	1404	2103	2098	2097	2059	2102	2060
Exposition	(SW)	(W)	(W)	(E)	(NE)	(N)	(N)	(S)	(S)	⌐	–	–	–	–	–
Neigung	10	10-30	~20	90	90	90	90	90	90	⌒	–	(0-60)	–	(0-60)	–
Fläche	100	100	100	30-100	30-100	60-100	50-300	40-300	40-300	100	100	100	80	40	80
% Moose	90	80	80	80	70	80	80	90	70	80	80	70	90	95	90
% offener Untergrund	10	20	20	20	30	20	20	10	30	20	20	30	10	5	10
% Algen	5	10	·5								2	1	1		1
% Flechten												1			
Artenzahl	3	4	4	5	6	5	7	7	7	5	9	10	8	8	5
Wassertiefe bzw. Höhe über dem Normalwasserstand	subm.	subm.	subm.	subm.	subm.	0-60	0-60	0-60	0-60	0-30	0-20	0-15	5-25	20-30	0-20
Hygroamblystegium fluviatile	5.3	5.4	5.3	5.4	3.3	5.4	5.4	5.4	4.4	5.4	3.3	5.4	4.3	4.3	4.4
Platyhypnidium riparioides	2.2-3	2.3	1.2-3		1.2-3	2.2	2.3	1.2	3.3	2.2		r	1.2	1.2	
Leptodictyum riparium	+2	1.2	+2	3.2	3.3		(+.2)	+.1	+.1			+.1			
Fissidens crassipes				+.2	1.2	+.2	+.2	+.2	+.2		2.2	1.2	1.2		r
Schistidium alpicola var rivulare						+.1	1.2	1.2	+.2	+.1	r	r	+.1	+.2	
Fontinalis antipyretica		1.3	2.3	r	+.2		(+.3)	+.3	1.2						
Octodiceras julianum				+.2	+.2	+.2	+.2	1.2	+.2						
Chiloscyphus polyanthus (p.p. var rivularis)										2.2	4.3	1.2	1.2	1.2	1.2
Dichodontium pellucidum											3.2	1.2	1.2	1.2	
Scapania undulata										+.1		+2	+.2		
Marchantia polymorpha												+.2	+.2	4.3	4.3
Brachythecium rivulare											(+.1)			r	
Cirriphyllum crassinervium											+.1				
Eurhynchium speciosum											+.1				
Dermatocarpon aquaticum											+.2				
Brachythecium plumosum												+.1			
Bryum erythrocarpum												+2			
Leskea polycarpa var paludosa														+.1	
Mnium hornum															r

Tab. 48

Octodiceratetum juliani (KOCH 1936) v. KRUSENSTJERNA 1945

					v. KRUSENSTJERNA · 1945 · Mittelschweden 3 Aufnahmen	v. HÜBSCHMANN · 1953 · Norddeutschland Emswasserfall bei Elbergen			v. HÜBSCHMANN · 1970 · Fischerhude	
Nummer	1	2	3	4						
Aufnahmenummer	1413·a	1410·a	1401·a	1401·b						
Exposition	–	–	–	–						
Neigung	–	–	–	–						
Fläche	40	40	30	30						
% Moose	60	70	60	90						
% leere Fläche	40	30	40	10						
Artenzahl (incl. Algen)	4	5 (4)	5 (4)	5						
Octodiceras julianum	5.4	5.4	5.4	5.4	3	4.4	3.4	4.5	4.5	4.4
Fontinalis antipyretica	r	1.2	+.3	1.2	2		+.1	1.2	1.3	2.2
Fissidens crassipes	1.2	+.2	1.2	+.1						
Hygroamblystegium fluviatile		+.2		r						
Cladophora glomerata		+	+		3	+.2	2.2	1.2	1.2	+.2
Platyhypnidium riparioides			+.1	+.2	2	+.2		1.2		1.2
Leptodictyum riparium	r									
Schistidium apocarpum var. rivulare					1	+.2				
Cinclidotus fontinaloides					1		+.1			

Tab. 49

Brachythecietum rivularis HERZOG 1943

		1	2	3	4	5	6
Nummer		1	2	3	4	5	6
Aufnahmenummer		W-1	W-3	2085	W-2	1505	2084
Exposition		(N)	(S)	(E)	(E)	(E)	(N)
Neigung		10	5	60	20	10	30
Fläche		40	30·50	40	50	60	100
% Moose		95	100	100	90	80	95
% offene Fels- bzw. Erdstellen		5	–	–	10	20	5
Artenzahl		4	6	5	7	6	9
Höhe der Aufnahmefläche über dem Normalwasserstand in cm		20-50	10-40	40-80	30-60	10-40	60-100
Brachythecium	rivulare	5.4	5.4	5.4	5.4	4.3-4	5.4
Scapania	undulata	+.1	+.2				
Dichodontium	pellucidum	+.2					
Hygroamblystegium	fluviatile	+.1					
Chiloscyphus	polyanthus		1.2				
Platyhypnidium	riparioides		+.1			+.1	
Rhacomitrium	aciculare				1.2	2.2	
Brachythecium	plumosum				+.1	1.2	
Schistidium alpicola var. rivulare					+.2		
Homalia	trichomanoides		+.2	1.2			
Lejeunea	cavifolia		r	+.2			
Metzgeria	furcata			+.2			
Anomodon	attenuatus			+.1↑			
Drepanocladus	uncinatus				1.2	3.3	+.1
Mnium	punctatum				+.2		+.1
Eurhynchium	speciosum				+.1		
Lophocolea	bidentata					2.2	+.1
Plagiochila	asplenioides						1.2
Isothecium	myurum						+.1
Acrocladium	cuspidatum						+.1
Pohlia	nutans						+.2
Hypnum	cupressiforme						2.2

Tab. 50

Brachythecietum plumosi v. KRUSENSTJERNA 1945

			1	2	3	4
	Nummer		1	2	3	4
	Aufnahmenummer		W-4	W-5	W-7	W-6
	Exposition		–	E	N	W
	Neigung		–	10	10	5
	Fläche		40	30-50	50	40-60
	% Moose		80	90	85	90
	% offene Fels- bzw. Erdstellen		20	10	15	10
	% Phanerogamen			~1		~2
	Artenzahl		3	4	7	6
	Höhe der Aufnahmefläche über dem Normalwasserstand in cm		(30-50)	20-50	25-40	30-40
A.K.	Brachythecium	plumosum	5.4	5.5	4.4	5.4
V.+O.+Kl.	Rhacomitrium	aciculare	1.2	+.2	2.2	
	Schistidium	alpicola var. rivulare	+.2	+.2		
	Chiloscyphus	polyanthus		1.2	+.2	
	Brachythecium	rivulare			+.2	
	Dichodontium	pellucidum				+.2
	Scapania	undulata				r
Begleiter:						
	Plagiochila	asplenioides			2.2	1.2
	Mnium	punctatum			+.2	
	Mnium	undulatum			1.2	
	Lejeunea	cavifolia				r
	Thamnium	alopecurum				r

Tab. 51

Grimmia pulvinata - Tortula muralis - Ass. v. HÜBSCHMANN 1950

		1	2	3	4	5	v. HÜBSCHMANN 1950 · norddeutsches Flachland 17 Aufnahmen	MAURER · 1961 · Serpentingebiet · Kirchdorf in d. Steiermark 10 Aufnahmen	v. HÜBSCHMANN · 1967 · Mosel 4 Aufnahmen	PANKOW et LINDNER 1964 · Mecklenburg 8 Aufnahmen	PANKOW et FISCHER · 1965 · Mecklenburg ("Lewitz")
Nummer		1	2	3	4	5					
Aufnahmenummer		2131	1642	1645	-	-					
Exposition		SW	WNW	-	N	-					
Neigung		90	-	-	5	-					
Fläche		25	30	30	30	40					
% Moose		60	70	60	70	80					
Gestein G=Granitmauer, K=Kalkstein-		G	G	G	Beton	K					
Artenzahl		8	7	8							
Grimmia	pulvinata	+.2	4.2	3.2	4.3	4.2-3	V	IV	4	V	4
Tortula	muralis	+.1	2.2	2.2	3.2	4.3	IV	V	4	V	4
Schistidium	apocarpum	2.2	2.2	2.2	3.2-3	1.2	V	IV	4	IV	3
Orthotrichum	anomalum					1.2	V	III	3	IV	
Homalothecium	sericeum					+.1	I		2	IV	4
Bryum	argenteum	3.2	+.1	1.1	1.1	+.2	V	V	4	III	4
Ceratodon	purpureus	2.2	+.2	2.2	+.1		V	III	3	IV	3
Syntrichia	ruralis		1.1	2.2		1.1-2	III		3	III	
Hypnum	cupressiforme coll.		1.2	r		+.1	II		·2	IV	3
Bryum	capillare	2.2			1.2		I		3	V	4
Syntrichia	subulata	2.2					I				
Amblystegium	serpens	(1.2)					I			III	2
Hedwigia	albicans			**+.1**							
Bryum	caespiticium						IV		3	II	4
Orthotrichum	afine						II				
Brachythecium	rutabulum						III			III	2
Orthotrichum	diaphanum						I			I	
Leskea	polycarpa						I			II	2
Erythrophyllum	rubellum						I				
Barbula	rigidula						I		1		
Brachythecium	salebrosum						I				
Bryum	pallens							II			
Syntrichia	latifolia									I	
Barbula	convoluta									I	
Amblystegium	juratzkanum										1
Peltigera	canina						I				

Pseudoleskeellaetum catenulatae JEŽEK et VONDRÁČEK 1962

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
	Aufnahmenummer	916	874	976	927	670	800	973	647	802	1768	832	909	1053	1102	977	937	980	907	929	928	669	1770	828	674
	Exposition	E	S	–	S	SW	W	SW	S	W	E	E	W	W	S	S	–	N	S	SW	SW	S	NE	S	NW
	Neigung	20	0-5	–	90	15	40	85	45	15	60	90	90	70	80	85	–	70	40	70	45	80	45	45	10
	Fläche	15	20	20	20	20	20	15	20	20	30	15	25	20	15	20	20	20	20	20	20	15	40	20	20
	% Moose	70	70	90	90	80	50	80	40	50	90	70	90	90	95	80	80	100	80	90	90	60	50	40	80
	% leer	30	30	10	10	20	50	20	60	50	<10	30	10	5	5	20	15	–	20	10	10	40	~45	60	15
	% Flechten			10							5			10		~3	5	5	5				10		5
	% Phanerogamen			2																					5
	pH																						7,8		
	Artenzahl - Moose	9	6	5	3	5	5	6	6	5	5	4	6	6	4	4	6	6	7	7.	6	6	12	5	5
A.K.	Pseudoleskeella catenulata	4.3	5.4	5.4	5.4	4.4	3.3	4.3	4.3	3.3	5.3	4.3	5.4	5.4	5.4	5.4	4.3	5.4	5.4	5.4	5.4	3.3	3.3,	3.3	3.3
V+O.	Syntrichia montana	+.1	1.2	1.2																					
	Orthotrichum cupulatum	+.1		+.1	1.2	1.2		+.1								+.1					1.2				
	Orthotrichum anomalum var. saxatile	+.1	+.1				1.1	+.1	1.1	2.2	+.1	1.1	r										r		
	Grimmia pulvinata	1.1	1.2	1.2		+.2			1.2	1.1				+.1			1.2	+.1				1.2	r		
	Schistidium apocarpum	1.2					1.2				1.2				+.1		1.2						1.2		
	Homalothecium sericeum		+.1				+.1	2.2	r								1.2↑	+.1		+.1↑		+.1↑			
	Leucodon sciuroides																	r		+.1	+.1				
	Tortula muralis																					+.1	+.1		(+.1)
	Syntrichia ruralis var. calcicola																				+.1			1.1	
Begleiter	Tortella tortuosa			+1	+1	1.2	+.1	1.2	+.1	+.1	+.1	+.1	+.1	1.1	1.2		+.2	+.1	1.2	1.1	1.2	+.1	3.2	2.2	3.3
	Ditrichum flexicaule	+.1							+.1					+.1			+.1	+.1	1.2	(+.1)		+.1	1.1		1.1
	Bryum argenteum var. lanatum	1.1													+.1								+.1		
	Tortella inclinata	2.2	+.1																					(+)	
	Rhytidium rugosum					(+.1)																	r		
	Anomodon viticulosus							1.2					+.1			+.1									
	Hypnum cupressiforme lacunosum										+.1								r				+.1		+.1
	Bryum capillare									1.2															
	Madotheca platyphylla											1.1↑	+.1/			1.1↑									
	Encalypta streptocarpa													(+.1)					+.1	+.1	+.1		+.1		
	Abietinella abietina												r												
	Campylium chrysophyllum													+.1											
	Barbula gracilis																		+.1				+.1		
	Encalypta vulgaris																		+.1					+.1	
	Fissidens cristatus																			+.1					
	Cladonia pyxidata	+.1	+.2								1.2			+.2					+.2				1.2		
	Leptogium lichenoides		+.1	+.1										1.2	+.2				+.2				+.1		
	Cladonia furcata	+.1																	+.1						

Tab. 54

Homalothecio-Leucodontetum sciuroidis
(STØRMER 1938) JEŽEK et VONDRÁČEK 1962

Nummer	1	2	3	4	5	6	7
Aufnahmenummer	991	1771	1772	1743	1103	979	998
Exposition	S	SE	SE	S	S	ENE	NNE
Neigung	–	45	80	15	70	90	80
Fläche	20	40	50	30	15	20	20
% Moose	70	60	80	80	95	90	100
% leer	30	40	20	20	5	10	
% Flechten		10	5				
% Phanerogamen	1						2
Artenzahl (Moose)	7	8	6	6	7	6	2
Leucodon sciuroides	2.2	5.4	5.4	5.3-4	5.4	5.4	5.5
Syntrichia montana	3.3	+.1	+.1				
Syntrichia ruralis var. calcicola		+.1		+.2			
Orthotrichum cupulatum	1.2	+.1	1.1	+.1	+.1	+.1	
Orthotrichum anomalum var. saxatile	+.1	+.1		+.1	r		
Grimmia pulvinata	3.2	+.1	+.1	+.1		(+.1)	
Tortella tortuosa	r		+.1		1.2	+.2	r
Hypnum cupressiforme var. lacunosum	r	r		1.2		+.1f	
Schistidium apocarpum		r					
Ditrichum flexicaule			r				
Homalothecium sericeum					+.1	1.1	
Bryum argenteum var. lanatum					1.1		
Abietinella abietina					r		
Collema spec.		1.2	+.			1.2	
Cladonia pyxidata		1.2		1.2			
Leptogium lichenoides		1.2					
Toninia candida		+.2	r				
		+.1					

Tab. 55

Homalothecium sericeum-Ges.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	Aufnahmenummer	888	922	917	896	633	978	1051	1748	949	1053	1172	1099	1059	1105	1052	1758	795
	Exposition	N	W	N	S	S	W	NW	N	N	S	W	S	N	SE	W	N	NW
	Neigung	80	25	45	30	60	10-15	20	20	80	80	90	80	90	60-70	90	80	80
	Fläche	30	25	30	15	30	30	25	40	30	25	20	20	25	20	25	70	40
	% Moose	80	90	80	30	30	80	70	85	90	90	90	80	80	95	80	90	60
	% offene Felsfläche	20	10	20	70	~70	20	30	5	5	10	10	20	20	5	20	10	40
	% Flechten	+	+				10	5	10		5		3					
	% Phanerogamen + Farne			3		5	3			10			2			3	3	
	Artenzahl	5	6	4	5	8	7	6	7	7	3	3	2	3	3	4	9	4
AK	Homalothecium sericeum	4.4	5.4	5.4	2.1↑	2.3	5.4	4.3	5.4	3.3	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4
Tr.	Syntrichia montana	+.1	1.2	+.1	2.2		1.2											
	Grimmia pulvinata			+.1	2.2	(1.2)	+.1	+.1	+.1									
	Orthotrichum anomalum var. saxatile						+.1	(+.1)	+.1									
	Tortula muralis					(+.1)						+.1						
	Leucodon sciuroides						1.2	2.2										
	Pseudoleskeella catenulata									3.3								
V+O + Begleiter	Tortella tortuosa	2.2	1.3			1.2	2.3		1.2	2.3	1.2		2.2-3	1.2		1.2	+.1	+.1
	Ditrichum flexicaule	r	1.2		+.1	1.2		3.2	2.2	1.2							+.1	
	Encalypta streptocarpa		+.1	+.2						+.2				+.1			+.2	
	Hypnum cupressiforme lacunosum					+.1	+.1		+.1	r	+.2						1.2	
	Syntrichia ruralis					+.1						+.2			2.3	+.2	+.1	
	Fissidens cristatus	+.1																
	Bryum caespiticium		+.2															
	Tortella inclinata				+.1													
	Rhytidium rugosum					+.1												
	Abietinella abietina							r										
	Anomodon viticulosus								r									
	Neckera complanata									1.2							1.3	r
	Schistidium apocarpum														(1 i)			
	Campylium chrysophyllum															+.1		
	Bryum capillare																+.1	
	Hymenostomum microstomum																+.1	
	Neckera crispa																	1 2
	Leptogium lichenoides	1.2↑	+.2↑						+.2↑									
	Cladonia pyxidata							+.2↑	2.2↑	r↑			+.2↑					
	Collema spec.										2.2↑					1.2↑		

Tab. 56 Weisietum crispatae STODIEK · 1937 Nr. 6-10
Hymenostometum tortilis STODIEK · 1937 Nr. 1-5

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Aufnahmenummer		1744	1826	1751	1824	887	885	863	854	710	711
	Exposition		S	S	S	S	S	S	E	E	W	W
	Neigung		5	60	10	60	40	30	70	60	10	90
	Fläche		25	5·30	25	10·30	5·20	10·20	5·20	5·20	2·20	5·10
	% Moose		60	40	60	30	60	80	70	80	90	90
	% offene Substratflächen		20	~60	35	~60	30	15	30	20	10	10
	% Flechten		20			10	5					
	% Phanerogamen u. Farne		1	40	10		10	10				
	pH		7,85	7,70	7,80	7,70	7,90					
	Artenzahl		9	3	4	6	8	5	4	4	4	3
A.K.	Hymenostomum	tortile	4.2	3.2	2.2	3.2	3.3					
A.K.	Weisia	crispata						1.2	4.3	3.2	5.2	5.2
V.+O.	Tortella	tortuosa	2.2	2.2	2.2	2.2	3.3	5.3		4.3		
Begleiter	Encalypta	streptocarpa		1.2	4.2-3	+.1	r					3.3
	Ditrichum	flexicaule	+.1			+.1	1.1				1.1	
	Homalothecium	sericeum			+.1↑	+.1↑	+.1	1.2↑		+.1		
	Rhytidium	rugosum	+.1↑									
	Abietinella	abietina	+.1↑									
	Fissidens	cristatus				+.1	+.1					
	Encalypta	vulgaris					+.1	+.1	3.2	1.2		
	Syntrichia ruralis	(var. calcicola)					1.2	1.2				
	Pterygoneurum	ovatum							+.1			
	Tortula	muralis							+.1			
	Bryum	caespiticium									2.1	
	Syntrichia	montana									1.1	
	Bryum	funckii										r
	Cladonia	pyxidata					2.2					
	Lecidea	decipiens					+.1					
	Toninia	coeruleonigricans					+.1					
	Dermatocarpon	hepaticum					+.1					
	Leptogium	lichenoides						+.2				

Tab. 57 Encalypto streptocarpae – Fissidentetum cristati ass. nov.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aufnahmenummer	643	716	627	831	636	628	631	824	1752	624	676
Exposition	NW	W	W	W	W	N	W	S	WNW	NW	NW
Neigung	30	70	90	45	60	45	45	5-10	80	40	45
Fläche	20	5·20	3·30	10·20	5·20	5·20	5·10	10·20	30	5·30	10·30
% Moose	40	60	95	60	90	80	90	60	60	90	80
% offene Substratstellen		35		30	10	20	10	40	40	10	20
% Phanerogamen (+Farne)	20	10	5	20	–	–	–	–	5	–	–
pH			8,00						(7,75)		7,80
Artenzahl	9	6	8	8	5	9	7	5	5	8	4
Encalypta streptocarpa	1.2	3.3	1.2	1.2	+.1	1.1	4.2	3.2	2.2	2.2	5.4
Fissidens cristatus	+.1		+.1	+.1	5.3	3.3	1.1	1.1	4.2	3.2	
Tortella tortuosa	1.2	3.3	1.2	+.1		3.2	1.1	1.1	+.1	3.2	
Ditrichum flexicaule	+.1		+.1	3.3	+.1	1.1	2.1		2.2	2.2	
Campylium chrysophyllum	2.2		2.2	+.1↑	1.1	1.2	1.1				
Bryum funckii	+.1			1.2				2.2			
Encalypta vulgaris	1.1	1.1	1.2								
Hymenostomum microstomum		1.2			1.2		1.1				
Hymenostomum tortile			1.2			1.2					
Homalothecium sericeum		+.1						r	2.1↑	1.2	
Barbula convoluta	1.2										
Bryum capillare	(+.1)										2.2
Barbula gracilis		+.1									
Neckera crispa			+.1			1.2					
Ctenidium molluscum				r							
Rhytidium rugosum				1.1							
Bryum caespiticium						+.1	+.1				
Scapania aspera						1.2					
Neckera complanata										3.2	
Tortula muralis										+.1	
Hypnum cupressiforme lacunosum										+.1	
Syntrichia subulata											1.2
Trichostomum mutabile											+2

Tab. 58 Tortello – Ctenidietum mollusci GAMS. 1927

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Aufnahmenummer	1779	1780	1781	884	2091	1891	1908	1872	1193	1023	1179	1850	882	1842	1893	746
Exposition	N	N	N	–	W	N	–	⌒	N	(SE)	N	NW	NW	W	E	E
Neigung	80	80	70	–	70	~15	^	⌒	20	80	70	60	70	~50	80	10
Fläche	50	60	60	30	40	100	80	100	25	25	10	100	30	80	30	40
% Moose	70	70	60	80	80	90	90	80	100	80	90	85	80	90	90	100
Artenzahl	11	14	10	3	18	14	8	11	8	9	6	10	8	11	14	5
Campylium chrysophyllum	5.3	5.3	4 3													
Cololejeunea calcarea	2.2↑	1.2↑	r													
Seligeria pusilla		2.2	1 2													
Lophocolea minor		r														
Ctenidium molluscum	1.2	2 2	1.2	5.4	4 3	5.4	4.4	3.3	4.4	3.3			3.3		+.1	3.3
Tortella tortuosa	r	+.1								+.1		3.2	2.2	5.4	3.2	
Hypnum cupressiforme	1 2.2	1.2	1.2			1.2-3				+.2		4.5		+.1↑		4.4
Homalothecium sericeum		r		2.3↑				r		(r)		r	2.2	+.1	r	
Fissidens cristatus		1.2	1.2		+.1					4.3	5.3		1.2		1.2	
Neckera crispa		1.2	+.2		+.1	+.1	1.2	+.1		1.2				1.2-3		+.1.2
Plagiochila asplenioides	+.		+.1		+.1	1.2	2.2-3	+.1	1.1					1.2		
Eurhynchium swartzii	1.2	+.2↑	1.2		+.1										r	
Anomodon viticulosus	+.1					r								r	1.2	
Encalypta streptocarpa	1.2				1.2		+.1								3.2	
Neckera complanata		+.2	+.1									r			+.2	
Pedinophyllum interruptum					2.2		+.1				1.2				3.2	
Ditrichum flexicaule	+.1												1.2	1.2		
Cirriphyllum vaucheri						r				1.1	2.2				1.1↑	
Fissidens pusillus		r			r			+.1							+.1	
Mnium stellare					+.1	1.1			+.1							
Thamnium alopecurum					+1		1.2		r		+.1				r	
Eurhynchium striatum					+.1		+.1	1.2-3								
Hylocomium splendens	+.1				+.1											
Barbilophozia barbata		r			1.2↑											
Camptothecium lutescens				+.1									1.2	+.1		
Plagiopus oederi					2.2					(1.2)						
Metzgeria conjugata					3.2↑	+.↑										
Dicranum scoparium					+.1	+.2										
Leiocolea muelleri					2.2											
Scapania aequiloba					+.1											
Metzgeria pubescens						(+.2)										r
Mnium undulatum						+.1		+.1								
Mnium longirostre						+.1		4.3		+.1						
Rhytidiadelphus triquetrus						+.1	1.2	2.2								
Brachythecium rutabulum						+.1		+.2								
Thuidium delicatulum								1.2								
Thuidium recognitum									2.2							
Mnium punctatum									3.3							
Bryum capillare									+.1					4		
Cirriphyllum crassinervium									+.1							
Madotheca platyphylla												r			r	
Plasteurhynchium striatulum											2.2					
Taxiphyllum depressum											+.1					
Frullania tamarisci												2.2-3				
Rhytidium rugosum												+.1	+.1			
Syntrichia ruralis												+.1		+.1		
Anomodon attenuatus												+.1				
Thuidium philiberti												+.2				
Hypnum cupressiforme lacunosum													+1			
Bryum funckii														+.1		
Anomodon longifolius															1 1-2	
Isothecium myurum																1.2
Peltigera canina						1.2-3										
Leptogium lichenoides													+.1			
Cladonia pyxidata													r			

Tab. 59+60

Scapanietum aequilobae ass. nov.
+ Scapanietum asperae HERZOG et HÖFLER · 1944

Nummer		1	2	3
Aufnahmenummer		1766	1788	1774
Exposition		NW	NW	N
Neigung		80	60	30
Fläche		40	80	100
% Moose		60	90	90
% leer		40	10	10
% Flechten				+
% Phanerogamen				30
Artenzahl		10	11	12
Scapania	aequiloba	5.3		
Scapania	aspera		4.3	2.2
Fissidens	cristatus	1.2	+.2	1.2
Ditrichum	flexicaule	+.1	+.2	+.1
Tortella	tortuosa	1.2		3.3
Homalothecium	sericeum	1.↑		+.↑
Ctenidium	molluscum		4.3	+.1
Cololejeunea	calcarea		r	
Encalypta	streptocarpa			+.2
Rhytidiadelphus	triquetrus	r	+.1	+.
Hypnum	cupressiforme var. lacunosum	+.1		3.2-3
Neckera	crispa	+.1-2		
Tortula	muralis	+.1		
Grimmia	pulvinata	r°		
Thuidium	delicatulum		1.2	
Hylocomium	splendens		1.2	
Lophocolea	minor		+.1	
Hypnum	cupressiforme var. cupr.		1.2	
Abietinella	abietina		r	
Entodon	orthocarpus			+.1
Pseudoleskeella	catenulata			r
Schistidium	apocarpum			1.1°
Cladonia	pyxidata			+.2
Leptogium	lichenoides			+.1

Tab. 61

Plagiopodietum oederii GAMS 1927

		1	2	3	4	5	6	7	8
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8
Aufnahmenummer		763	764	1025	1028	1030	1031	1032	2088
Exposition		N	N	NE	(E)	(E)	N)	(N)	N
Neigung		20	60	80	80	80-90	80	80	90
Fläche		20	30	20	25	30	30	40	30
% Moose		60	100	70	80	70	70	80	95
% leer		40	-	30	20	30	30	20	5
% Phanerogamen		5							2
Artenzahl		8	3	8	14	11	12	11	12
Plagiopus	oederi	3.3	5.4	4.3	4.3	3.3	3.3	4.3	5.3
Ctenidium	molluscum	1.2	1.2	2.3	2.2	2.3	3.3	2.3	
Fissidens	cristatus	1.2		2.2	1.1	1.2	1.2	1.2	
Encalypta	streptocarpa	+.1		+.1	+.1	1.1	1.2	1.2	
Tortella	tortuosa	2.2			+.2	2.3	1.3	2.3	
Scapania	aspera			1.1	+.2	2.2	2.3	1.2	
Neckera	crispa		2.2	+.2	+.2	1.2	1.2	+.2	
Metzgeria	pubescens				+. ↑	+. ↑	+. ↑	(+.2)↑	+.2↑
Plagiochila	asplenioides				+.1	+	+	+	2.2
Eurhynchium	swartzii				2.2		r		r↙
Cirriphyllum	vaucheri					1.1	+.1	1.2	+.1
Anomodon	viticulosus				+.1	r		+.1	
Thuidium	philiberti	+.1							
Bryum	capillare	1.1							
Pedinophyllum	interruptum	r							
Mnium	longirostre			+.1	+.1				
Anomodon	longifolius			(1.2)					
Madotheca	platyphylla				+.1				
Neckera	complanata				r				
Homalothecium	sericeum						r		
Thamnium	alopecurum								3.3
Fissidens	pusillus								+.2↙
Metzgeria	conjugata								+.1↑
Mnium	stellare								+.1
Eurhynchium	striatum								+ 1
Brachythecium	rutabulum								1.1
Hylocomium	splendens								+.1

Tab. 62 **Distichietum capillacei REIMERS 1940**

		1	2	3	4	5	6	7
Nummer		1	2	3	4	5	6	7
Aufnahmenummer		1913	1914	1915	1916	2149	2151	2152
Exposition		E	E	E	W	NE	NE	N
Neigung		45	60	45	~45	60	60	60
Fläche		30-40	30	30	20-40	20	25	25
% Moose		60	70	70	70	80	80	90
% Flechten						2	5	5
pH					7,65			
Artenzahl (incl. Flechten)		9	10	8	11	17	21	21
A.								
Distichium	capillaceum	4.2	4.2	4.2	5.2-3	+.2	+.1	1.2
Tr.								
Myurella	julacea					3.2	3.2	3.2
Solorina	saccata					1.2	+.2	1.2
Preissia	quadrata					+.2	+.1	1.2
Bryum	pendulum					+.1	(1.2)	1.2
Campylium	stellatum					+.2	+.1	+.1
Plagiochila asplenioides var. porelloides						1.2	3.3	3.3
Pedinophyllum	interruptum					+.1		1.2
Lophocolea	minor					1.2	+.2	
Scapania	aequiloba						+.2	1.2
Neesiella	rupestris					1.2	+.2	
Syntrichia	ruralis						+.1	+.2
Eucladium	verticillatum							+.2
Peltigera	canina					+.2	(1.3)	(1.3)
Pseudoleskeella	catenulata					(+.2)	(+.2)	(+.1)
V.+O. + Begleiter								
Ctenidium	molluscum	2.2	4.2-3	3.2	2.3	+.1	+.1	+.1
Fissidens	cristatus	+.1	1.2	1.2	1.2	1.2	+.1	1.2
Encalypta	streptocarpa	+.1	+.2	+.2	2.2	2.2	+.1	4.2
Plagiochila	asplenioides	1.2	+.2	2.2	+.1	+.1	+.1	
Mnium	marginatum	1.2	+.1	+.1	+.1		1.2	1.2
Hypnum	cupressiforme	+.1	r	+.2	r		r	
Tortella	tortuosa				1.2	3.2	1.2	3.2
Neckera	complanata	r	+.2					
Mnium	undulatum	+.2		r				
Isothecium	myurum		+.1		r			
Dicranum	scoparium		+.1					
Hylocomium	splendens				r			
Eurhynchium	swartzii				(r)			
Bryum	argenteum						r	
Barbula	fallax							+.1
Eucladium	verticillatum							+.2
Leptogium	lichenoides							+.2

Tab. 63 Ctenidio – Frullanietum tamarisci ass. nov.

	1	2	3	4	5	6	7
Nummer	1	2	3	4	5	6	7
Aufnahmenummer	664	663	665	666	808	809	662
Exposition	W	W	W	W	NW	N	NW
Neigung	80	80	60	50	80	60	80
Fläche	20	20	20	20	20	25	40
% Moose	90	80	80	80	70	70	70
% Flechten	–	–	–	–	1	–	–
% Phanerogamen	–	–	–	–	–	–	10
Artenzahl	3	4	5	8	5	7	11
A.K.							
Frullania tamarisci	5.5↑	5.5↑	5.4↑	4.4↑	4.3↑	4.4↑	4.4↑
V.+O.+Begleiter							
Hypnum cupressiforme lacunosum	2.2	2.4	+.1	+.1	1.2	+.1↑	1.2
Dicranum scoparium	1.1	1.1	+.1				+.1
Neckera crispa		+.1		2.3	1.2		1.2
Ditrichum flexicaule			+.1			1.2	1.2
Scapania aspera			+.1				1.2
Tortella tortuosa				1.2	+.1	1.2	+.2
Homalothecium sericeum				1.2		+.1	1.1
Campylium chrysophyllum				1.2		+.1	(+.1)
Fissidens cristatus				1.1			1.2
Rhytidium rugosum				+.1			
Hylocomium splendens						+.1	
Encalypta streptocarpa							1.2
Cladonia pyxidata					+.2		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Aufnahmenummer		677	744	746	771	823	814	815	786	789	905	908	926	944	988	989	997	999	1018	1022	1058	1107	1841	1243	1830	1831	1778
Exposition		SW	N	N	N	S	W	W	N	N	SE	S	SE	SW	S	SE	S	NNE	E	SE	N	S	S	W	E	NE	N
Neigung		90	70	90	80	80	90	90	30	70	90	80	90	90	80	70	85	90-100	80	90	90	70-80	60	80	70-80	70	80
Fläche		60	40	30	30	20	30	40	30	40	25	30	40	30	40	20-40	30	30	30	25	25	30	100	30	100	100	60
% Moose		70	70	80	80	70	60	60	70	80	70	80	80	60	80	80	80	95	95	100	90	95	90	90	100	90	95
% Flechten + (Farne in Klammer)													+(1)	10↑	5↑	5↑		(2)	2		5						
Artenzahl und (pH)		3	10	3	3	5	4	5	4	2	3	4	1	3	3	5	2	3	7	7	4	5	9	9	7	5	(7,55) 11
Anomodon	viticulosus	4.4	4 4	5 4	5.4	4.4	4 3	5.4	5 4	5.5	5.4	5 4	5 4	4.3	5 4	5 4	5.4	5 4	5.4	5 4	5.5	5.4	5.4	5.4-5	5 5	5.4	5.4
Homalothecium	sericeum			+.1			1.1	r	+.1			+.1		2.3		(+.1)	1.1↑	1.3	+.1	+.1		+.1	+.1	1.2	+.1	+.1	+.1
Tortella	tortuosa		+.1			+.1					+.1	+.1		1.2	+.1			1.2	+.1		1.2		+.1				2.2
Neckera	complanata	1.2	1.3					+.1	+.1	1.1										r	2.2		+.1		+.2	1.2	+.1
Madotheca	platyphylla	+.1↑					r	r							+.↑	1.1↑			1.2	1.2		1.1-2	2.2↑	2.2-3	1.2↑	1.2↑	1.2
Encalypta	streptocarpa			(r)		1.2						+.1							+1	+.1	1.1						+.2
Neckera	crispa		+.1		1.3				+.2																		
Fissidens	cristatus		r			1.1																					
Metzgeria	furcata		+.1↑																					(+.1)			
Thamnium	alopecurum		r																								
Ctenidium	molluscum		+.1																							r	
Radula	complanata		+.1																								
Campylium	sommerfeltii		+.1																								
Plagiopus	oederi				+.2																						
Hypnum cupressiforme lacunosum						+.1																					
Hypnum cupressiforme cupr.							+.1																1.2				1.2-3
Tortula	muralis							r														+.1					
Camptothecium	lutescens										1.2↑									+.1			+.2				
Grimmia	pulvinata															(+.1)											
Syntrichia	montana															+.1											
Ditrichum	flexicaule																	+.1									+2
Rhytidium	rugosum																	r									
Anomodon	longifolius																		+.1								
Syntrichia	ruralis																		1.2				+1				
Thuidium	delicatulum																			+.1							
Schistidium	apocarpum																					2.2					
Rhodobryum	roseum																						+.2				
Leiocolea	muelleri																							+.			
Amblystegiella	confervoides																							+.1			
Leskea	polycarpa																							+.2			
Lophocolea	minor																							(+.2)			
Taxiphyllum	depressum																							r			
Seligeria	pusilla																								r		
Cirriphyllum	crassinervium																								r		
Brachythecium	rutabulum																								r		
Eurhynchium	swartzii																										(+.2)
Hylocomium	splendens																										r
Campylium	chrysophyllum																										r
Collema	spec.										+2↑		+.1↑	1.2↑		+2↑			+2↑		1.2↑						
Cladonia	pyxidata													+.2↑			1.2↑										
Toninia	candida													1.2													
Leptogium	lichenoides													1.2↑													

.65

othecio- Madothecetum platyphyllae
RMER·1938) JEŽEK et VONDRÁČEK·1962

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Aufnahmenummer	868	869	840	841	842	845	1013	1019	1109	749	750	752	737	1818	1194	1869	1894	1837	1143
Exposition	E	S	W	W	SE	E	E	SE	E	N	N	E	N	NE	S	E	NE	W	E
Neigung	70	80	80	90	90	80	90	90	50	60	80	45	30	80	90	~80	70	60	80
Fläche	20	30	30	30	30	30	20	30	20	30	40	30	30	100	25	100	100	80	20
% Moose	80	90	70	60	60	80	80	95	100	80	80	70	80	70	95	90	95	70	100
% offene Felsflächen	20	10	30	40	40	20	20	5	–	20	20	30	20	30	5	10	5	30	–
Artenzahl	6	5	4	2	4	5	5	4	6	3	5	5	7	5	5	6	5	9	3
Madotheca platyphylla	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	4.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4
Anomodon viticulosus	1.2	2.3	+.1		+.1	1.2	+.1	+.1	+.1		+.1	+.1	+.1			1.2	r	1.2	
Homalothecium sericeum	+.1	r	+.1	+.1	+.1	+.1	1.2↑			+2	+.1	r						1.2	+.1
Syntrichia ruralis	1.3	2.3			r	r	+.1		+.1									1.2	
Bryum capillare	+.1	+.1											+.1						
Metzgeria furcata			+.1			+.1								+.2	1.1				
Neckera complanata										1.2		+.1	r		1.2-3	+.1	+-1,2	r	
Neckera crispa											1 2	+.1	1.2						
Cirriphyllum vaucheri														1.2	2.2	+.1			
Anomodon longifolius	+.1							1.2										+.2	
Hypnum cupressiforme lacunosum							+.1												
Radula complanata								+.1											
Schistidium apocarpum									1 2										
Mnium longirostre									1.2										
Leiocolea muelleri									+.1										
Camptothecium lutescens											r								
Encalypta streptocarpa													+.1						
Isothecium myurum													+.1						
Mnium stellare														+.2					
Brachythecium rutabulum														+.1					
Eurhynchium swartzii															+.1				
Plagiochila asplenioides																2.3			
Cirriphyllum crassinervium																+.2	1.2		
Fissidens pusillus																	+.1		
Hypnum cupressiforme cupr.																		+.1	
Tortula muralis																		+.1-2	
Rhynchostegium murale																		+.1	
Anomodon attenuatus																			+-1.1

Tab. 66

Neckeretum complanatae STØRMER 1938

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Aufnahmenummer	645	646	933	679	844	839	816	699	656	791	793	1021	1838	1776	661	660
Exposition	W	N	N	N	W	W	W	NE	S	N	N	N	N	N	E	NW
Neigung	70	70	90	90	90	80	90	80	80	90	90	110	80	90	90	10!
Fläche	20	50	20	30	30	50	40	50	50	40	40	29	100	100	40	50
% Moose	50	60	80	70	70	70	80	80	70	80	90	100	80	90	100	95
% offene Felsfläche	50	40	20	30	30	30	20	20	30	20	10	-	20	10	-	~5
% Phanerogamen + Farne		2														7
Artenzahl	7	7	5	4	5	2	3	9	9	6	9	5	10	5	3	5
Neckera complanata	2.3	4.4	5.3	5.4	5.4	5.5	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	3.3
Anomodon viticulosus	+.1	1.3			+.2		1.3	2.3		+.1	1.3	+.1	+.1			1.2
Madotheca platyphylla				+.1↑	1.2		r		+.1↑	2.3	r	1.2	1.2			+.↑
Homalothecium sericeum	2.3	2.2	+.1↑		1.2↑	1.1↑		+.1	+.1					+.1↑		
Neckera crispa			1.2					2.2	1.2		+.1			+.2	1.2	+.1
Hypnum cupressiforme var. lacunosum	+.1	1-2.2		+.1↑												
Syntrichia ruralis	1.2				1.2											
Ditrichum flexicaule	1.2	+.1	1.2													
Tortella tortuosa	1.2	1.3														
Camptothecium lutescens		1.2↑														
Fissidens cristatus			1.2						(+.1)							
Encalypta streptocarpa				r					+.1							
Hypnum cupressiforme var. filiforme								1.2	2.3							
Thuidium delicatulum									+.2							
Metzgeria furcata									+.1↑							
Metzgeria pubescens										+.1↑	2.3↑					
Mnium stellare										r	+.1					
Bryum capillare										r	+.2					
Hylocomium splendens											r					
Cirriphyllum vaucheri												+.1	+.2	+.2		
Anomodon longifolius												+-1,2	+.1			4.3
Hypnum cupressiforme											+.1			1.2		
Anomodon attenuatus													1.2			
Mnium marginatum													+.1			
Fissidens pusillus													+.1			
Plasteurhynchium striatulum													1.2			
Dicranum scoparium													+.2			
Cirriphyllum crassinervium															+.1↑	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Aufnahmenummer		1178	1180	769	772	1227	1906	1861	740	742	735	1027	934/a	1024	1026	1764	934	653
Exposition		NW	NE	E	NW	N	N	N	NE	N	E	(E)	N	E	NE	W	N	N
Neigung		90	90	80	80	70	90	80-90	80	60	60	90	90	90	90	80	90	90
Fläche		30	25	50	50	25	200	100	25	30	50	50	60	30	20	100	30	50
% Moose		95	100	80	80	100	80	80	80	90	80	100	90	90	80	80	80	50
% Phanerogamen																		5
Artenzahl		2	1	4	3	4	4	6	3	3	9	5	4	8	11	9	8	9
Neckera	crispa	5.5	5.5	5.4	5.4	5.5	cfr. 5.4	5.3-4	4.4	5.5	5.4	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	4.3	4.5
Neckera	complanata						1.3	+.1				1.2		1.3	r	r	r	
Homalothecium	sericeum			1.2↑	1.1					+.↑					r	1.2	+.1↑	
Anomodon	viticulosus							r	3.3			1.1	r		+.1			
Thamnium	alopecurum					1.2	1.2	1.3	+.1	+.1	1.3							
Pedinophyllum	interruptum						1.2-3	+.2↓			1.2↑							
Tortella	tortuosa			+.1	1.1							+.1	+.1	+.1	1.2	+.1		+.1
Ctenidium	molluscum										1.2		+.1	1.2	1.2	+.1	1.2	
Fissidens	cristatus					+.1								+.1		1.2		1.2
Eurhynchium	swartzii							+.1			r↑					r		
Cirriphyllum	vaucheri					r								+.1	+.2			
Plagiochila	asplenioides	r												r	+.1		+.1↑	
Camptothecium	lutescens			+.1														
Schistidium	apocarpum										+.1							
Seligeria	pusilla										r							
Thuidium	tamariscinum										r							
Mnium	undulatum										r							
Scapania	aspera											+.1						
Metzgeria	pubescens													r↑	2.2↑			
Encalypta	streptocarpa														+.1	+.2		
Mnium	longirostre														+.1			
Ditrichum	flexicaule															+.2	1.2	
Hypnum	cupressiforme lacunosum																+.1	
Hylocomium	splendens																+.1	+.1
Dicranum	scoparium																	+.2
Pleurozium	schreberi																	+.1
Dicranum	rugosum																	+.1
Rhytidiadelphus	triquetrus																	+.1
Frullania	tamarisci																	1.2↑

Tab. 68 Cirriphylletum vaucherii POELT 1954

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Aufnahmenummer		1147	770	1067	2098	1846	1879	1895	1896	2097	1269	1833	1270	1265	1266	1268	1847	1848	1843	1844	1845	1840	1834	1839	1864	1871
Exposition		E	E	W	E	SE	SW	^	N	–	SW	NE	N	W	W	NW	SW	SW	S	S	–	SW	NE	–	S	S
Neigung		45	80	90	110	30	45	^	30	^	60	0-30	30	60	60	30-60	10	15	20	30	–	30	60	–	70	60
Fläche		20	30	20	100	100	80	80	100	80	30	100	40	30	30	50	100	100	100	100	80	100	100	100	100	100
% Moose		100	80	95	70	90	100	80	90	95	100	100	100	100	100	100	70	100	100	90	100	95	80	100	90	100
Artenzahl		2	7	2	3	14	8	9	9	11	14	15	15	13	12	8	8	9	8	9	9	10	5	5	6	9
Cirriphyllum	crassinervium	5.4	5.4				1.2-3							+.1	+.1						+.1	+.1				
Cirriphyllum	vaucheri			5.4.5	5.4	4.3	5.4	5.4	5.3.4	5.4		+.1		1.2	+.2		1.2	2.2	4.4		+.2	4.4	1.2			1.2
Plagiochila	asplenioides					1.2	1.2	2.2	2.3	1.2	1.1-2	1.2	1.2	2.2	2.2	1.2	+.1.2	+.1	+.1		1.2	1.2		1.2		+.2
Mnium	punctatum										5.4															
Metzgeria	pubescens									4.2↑	1.2	+.2	+.2	2.2	2.2			+.2								
Ctenidium	molluscum		r							+.1	2.2	1.2	2.2	1.2	1.2	4.4		+.2								
Eurhynchium	striatum											5.4	5.4								+.1					2.3
Mnium	longirostre					1.2		+.2			r		4.3	4.3	4.3	3.2-3	5.4				1.2	1.2		2.2		
Thuidium	delicatulum												1.3	+.1	+1											
Antitrichia	curtipendula					1 2											(+1)	3 3	3 3	+1						
Hypnum	cupressiforme					3.3			+.1↑	1.2	+.1	+.2				+.1	1.2	4.3	3.4	5.4	4.4	3.4	5.4	5.4		
Thuidium	recognitum					3.3		+.1	+.1	+.1							2.2		1.2↑	2.2	2.2	1.2	2.2↑	2.2↑		
Thuidium	philiberti					+.1	1.2					1.2													5.4	5.5
Madotheca	platyphylla	1.2		+1.2		+.1	+.2	+2	+.1					1 2	1 2										+.2	+2
Metzgeria	furcata (p.p. var. ulvula)					+.1	+.1		+.1↑											(+.1)		(+.1)				
Anomodon	viticulosus		+.1			+.1	+.1			r				(+.1)	(r)										2.2	r
Neckera	complanata				+.1	+.1	1.2	r						+.1-2	+.1-2			+.2		(r)			+.1		+.2	
–	crispa		1.3		1.1					+.1				+.2	+.2			2.3								
Anomodon	attenuatus					+.2		+.2	+.1				+.2				2.2			(+.1)						+.1
Dicranum	scoparium					+.2					r	+.1								+.2		+.2				
Rhytidiadelphus	triquetrus					+.1						+.1									1.1				+.1	+.1
Metzgeria	conjugata							+.1↑				1														
Brachythecium	rutabulum							+.2	1.2	1.2																r
Mnium	undulatum								+.1	+.1	+.1	+.1	1.2	+.1		+.1										
Isothecium	myurum									+.1	+.1		1.3				+.1				1.2					
Tortella	tortuosa										r					r°			+.2				+.1	r		
Encalypta	streptocarpa										r		+.1													
Homalothecium	sericeum										+.1			1.1	+.1											
Mnium	stellare										1.2	+.2	r			r										
Hylocomium	splendens										+.	2.3	+.1													
Mnium	marginatum											+.1														
Eurhynchium	swartzii											+.1	+.1													
Fissidens	cristatus		r									+1	1													
Camptothecium	lutescens												+.1			1.1			+.1	1.2		+.2			+.1	
Atrichum	undulatum												1 2													
Cololejeunea	calcarea																	+.1↑								
Syntrichia	ruralis		+.1																1.2	+.1						
Bryum	capillare		+.1																			+.2				
Collema	spec.													1.2	1.2										1.2	

Tab. 69 Plasteurhynchium striatulum - Gesellschaft

		1	2	3	4
Nummer		1	2	3	4
Aufnahmenummer		1183	1181	1185	1819
Exposition		N	NE	SE	E
Neigung		80	80	90	30
Fläche		25	25	90	80
% Moose		80	90	90	60
Artenzahl		3	5	7	8
Plasteurhynchium	striatulum	5.4-5	5.4	5.4	4.3
Cirriphyllum	vaucheri	+.1	1.2		1.2
Neckera	crispa		2.2	+.1	+.1
Madotheca	platyphylla		+.1	+.1	1.2
Thamnium	alopecurum	+.2		+.1	
Pedinophyllum	interruptum		+.1 ↑		
Metzgeria	conjugata			2.2 ↑	
Metzgeria	furcata			+.1 ↑	
Neckera	complanata			r	
Tortella	tortuosa				+.2
Bryum	capillare				+.1
Mnium	longirostre				+.2
Mnium	affine				1.2

Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Aufnahmenummer		1911	1912	658	785	723	923	1901	734	1263	1293	1899	736	1902	725	787	657	726	1221	1862	1897	722	1112	1867	743	721	1811	762	1865	1907	1909	1264
Exposition		N	N	(SW)	N	NE	W	N	N	W	NW	NW	N	N	NE	N	(S!)	N	NW	N	NW	N	N	N	N	N	N	N	(W)	NE	E	W
Neigung		70	70	90	45	70	80	80	80	90	90	90	60	80	60	70	90	70	70	80	80	90	80	90	70	90	100	90	80	70	90	90
Fläche		30	30	20	20	30	15	25	15	20	20	30	15	30	20	30	15	20	15	25	40	20	15	30	15	20	15-30	20	20-40	20	30-40	20
% Moose		60	90	90	70	80	40	90	90	70	80	90	95	95	80	90	90	70	100	80	100	95	80	90	40	90	80	70	80	95	100	70
pH														7,65																		
Artenzahl		1	1	2	2	3	2	3	5	7	5	5	6	4	5	6	7	9	6	8	6	7	9	4	4	4	7	5	4	9	8	6
A.K																																
Pedinophyllum	interruptum	3.4	5.4	5.5	5.4	5.5	4.4	5.3	5.4	4.4	5.4	5.3-4	5.5	5.4	4.4	5.4	5.5	3.3	5.4	5.3.4	5.4	5.4	2.2	4.3	1.2↑	1.2	5.3↑	1.2	4.3	4-5.3	3.3	5.4
V.+O.																																
Fissidens	pusillus						2.2	+.1	r	3.2↑	+.1	2.2	(r)		r			+.1-2	(+.1)	+.2	+.1	r		2.2	+.1	5.4	1.2		+.2		+.1	2.2
Seligeria	pusilla								+.1	2.2	1.2		+.1		+.1			+.1					3.3	3.2						2.2		1.2
Seligeria	tristicha									+.2	2.2																					
Eurhynchium	swartzii											2.2↑		1.2			+.1		+.1	1.2↑	1.1↑	+.1					3.2				4.4	
Tr.																																
Conocephalum	conicum																													3.2↑	4.3↑	
Eucladium	verticillatum																															2.2
Begleiter																																
Thamnium	alopecurum				1.1			r				r°		+.1		+.1		r	2.2	+°	+.1			+.1		r	1.1			1.2		
Ctenidium	molluscum					+.1			r						1.2↑	+.1		+.1				r	+.1		+.1↑	+.1		1.2	+.1↑	+.2		
Cirriphyllum	crassinervium			+.1										+.1			+.1						2.2							+.1	+.1	
Tortella	tortuosa								+.1							+.1						r						3.3				
Fissidens	cristatus																+.1	2.3					2.2				+.1	3.2	4.3	+.1		
Mnium	stellare																		r	(1.2)			1.1							1.2	+.1	
Schistidium	apocarpum					r							+.1												1.1							
Encalypta	contorta															r						+.1						+.1				
Leiocolea	muelleri									+.1-2								+.1					+.									+.
Taxiphyllum	depressum									+.1		+.1-2									+.1	+.1										
Rhynchostegiella	tenella									2.2-3																						
Lophocolea	minor										+.1																					
Plagiopus	oederi												+.1																			
Metzgeria	pubescens												r																			
Plagiochila	asplenioides														+.1								r								+.1	
Barbula	reflexa															+.1																
Neckera	crispa																+.1			+.1										+.1		
Erythrophyllum	rubellum																+.1-2															
Anomodon	longifolius																+.1															
Trichostomum	mutabile																	+.1														
Plasteurhynchium	striatulum																	+.1-2														1.2
Anomodon	viticulosus																		+.1													
Madotheca	platyphylla																			r												
Cirriphyllum	vaucheri																			r												
Brachythecium	rutabulum																				+.1											
Hypnum	cupressiforme																						(+.1)									
Cololejeunea	calcarea																										r↑					
Mnium	marginatum																										+.1					
Mnium	undulatum																														+.1	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Aufnahmenummer		1765	1095	1097	1904	1250	1783	1787	788	1900a	1222	1188	751	1070	766	767	1096
	Exposition		W	E	E	N	(S)	N	NNW	N	NW	N	E	E	W	N	N	E
	Neigung		80	80	70	90-100	60	90	90	60	80	80	60	80	30	80	60	80
	Fläche		25	10	10	20	15	20	25	20	25	15	20	10	10	15	15	10
	% Moose		70	80	90	60	60	80	80	80	70	90	60	30	40	50	60	80
	% Algen	(v.a. Cyanophyceen) ca.	r	10	10	r	r	r	r	r	r	r	r	5-10	10	5	5	
	Artenzahl		6	6	6	6	6	6	8	5	11	7	2	4	2	3	8	7
A.K.	Seligeria	pusilla	4.3	5.3	5.3	5.2	5.3	5.2-3	4.2	5.4	1.2					3.3	r	3.3
V.+O.	Fissidens	pusillus		+.1	2.2	1.2	+.1		+.1	+.1	5.2	5.4	4.3	3.3	4.3			+.1
	Pedinophyllum	interruptum				2.2	+.1	1-2.2↑		+.1↑	1.1-2	2.2						
	Seligeria	tristicha			+.2			+.1-2										
	Gymnostomum	rupestre							3.2		+.1-2							
Begleiter	Fissidens	cristatus	+.1					1.2	1.1-2		1.2			1.1			+.1	
	Neckera	crispa	r			+.1		1.2	+.1	r								
	Eurhynchium	swartzii		+.1↑							1.1↑	1.1	2.2↑	r			2.2	+.1
	Plagiochila	asplenioides			+.1		+.1		+.1									+.1
	Leiocolea	muelleri		(+.1)				+.1	r		2.2							
	Amblystegiella	confervoides							+.1		+.1↑				r	1.2	2.3	
	Barbula	fallax														3.3	2.2	
	Ctenidium	molluscum															2.3	
	Anomodon	longifolius			+.1		r											3.3
	Mnium	stellare		1.1							+.1	r						+.1
	Thamnium	alopecurum				+.1				r	1.1	r						
	Tortella	tortuosa	+.1														r	
	Scapania	aequiloba	2.2															
	Ditrichum	flexicaule	+.1															
	Mnium	punctatum		r														1.1
	Cirriphyllum	vaucheri			(+.1)							r						
	Taxiphyllum	depressum				+.1					r							
	Encalypta	streptocarpa					1.2											
	Anomodon	viticulosus										+.1		r			r	

Tab. 72 Seligerietum tristichae HERZOG et HÖFLER 1944

		1	2	3	4
Nummer		1	2	3	4
Aufnahmenummer		1095·a	1900	2203	811·a
Exposition		N	NW	E	N
Neigung		90	90-100	80	90
Fläche		20	15	15	20
% Moose		80	90	70	80
% Algen (ca.) meist Blaualgen		~60	~40	~50	~30
Artenzahl		1	1	3	5
A.K. Seligeria	tristicha	5.3.	5.4.	5.3.	5.3-4
V.+O. (an Randbezirken eindringend!)					
Seligeria	pusilla			1.2.	+.2
Fissidens	pusillus			+.1	r
Pedinophyllum	interruptum				+.2↑
Eurhynchium	swartzii				r↑

Tab. 73 Seligerio recurvatae – Fissidentetum pusilli DUDA 1951

			1	2
	Nummer		1	2
	Aufnahmenummer		1719	1720
	Exposition		NE	N
	Neigung		60	70
	Fläche		30	20
	% Moose		40	40
	pH		7,1	
	Artenzahl		7	7
A.K.	Seligeria	recurvata	3.2	4.2
Tr.A.	Fissidens	bryoides	2.2	2.2
	Lophocolea	minor	+.1	+.1
	Dicranella	heteromalla	r	(+.2)
	Atrichum	undulatum	+.2	r
	Mnium	punctatum	3.2	2.2
	Brachythecium	rutabulum	+.1↑	+.1↑

Tab. 74 **Thamnietum alopecuri GAMS · 1927**

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nummer			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Aufnahmenummer			724	741	784	1180	1187	2087	1905	1898	1903	1860	1175	1176	1177	1182
Exposition			N	N	N	NW	E	NW	W	NW	NE	N	N	N	W	E
Neigung			45	80	45	80-90	80	80	90	80	80-90	70	70-80	80-90	80	80
Fläche			30	30	30	100	100	100	100	100	100	100	30	30	25	30
% Moose			95	95	80	100	100	100	70	90	90	90	95	100	90	100
% offene Felsfläche (Phanerogamen)			5	5	20	–	–	(2)	30	10	10	10	5	–	10	-
pH			7,6								7,9					
Artenzahl			3	3	3	4	7	13	4	8	4	9	7	10	5	5
Thamnium	alopecurum		5.5	4.4	5.5	5.5	5.5	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4-5	5.4-5	4.4	5.4
Metzgeria	conjugata	↑				1.2↑	3.2↑	1.2↑					1.2↑	+.1-2↑		2.1-2↑
Metzgeria	pubescens	↑							3.3↑			+.2↑				
Cololejeunea	calcarea	↑								+.1↑		+.1↑				
Fissidens	pusillus	↓			r↓			+.2↓		1.2↓	+.1↓	r↓	+.1↓	+.1↓		
Pedinophyllum	interruptum				+.1			+.1		2.2↓	1.2↑	1.2↓	+.1↓			
Neckera	crispa		+.1	1.3			r	+.1				1-2.3				
Neckera	complanata		+.1					+.1	1.2			+.2		+.	1.2	r
Mnium	stellare					+.2	+.	+.2						r		
Eurhynchium	swartzii						+.1	+.1		+.1	(+.1)		1.2	1.2		
Plagiochila	asplenioides						r	1.2					+.1	+.1	+.1	
Anomodon	viticulosus									r		+.1		r		
Mnium	longirostre												+.1	+.1↑	+.1	1.1↑
Isothecium	myurum			1.3												
Madotheca	platyphylla					+.1						+.2				+.1
Ctenidium	molluscum						(+.2)		+.1							
Cirriphyllum	vaucheri							+.1								
Brachythecium	rutabulum							+.1		+.2				+.1	2.2	
Hylocomium	splendens							r								
Eurhynchium	striatum							+.1								
Taxiphyllum	depressum									+.1						

Tab. 75 Lejeuneetum cavifoliae epibryetosum

			1	2	3	4	5
	Nummer		1	2	3	4	5
	Aufnahmenummer		1873	1874	1875	1876	1877
	Exposition		N	-	E	E	E
	Neigung		80	-	80	80	80-90
	Fläche		100	20	80	20	20
	Artenzahl		10	3	7	6	4
epibry	Lejeunea	cavifolia	2.1-2↑	4.1-2↑	3.2↑	5.1-2↑	5.2↑
epibry	Metzgeria	furcata (p.p. ulvula)	r↑	1.1-2↑	+.1↑	1.2↑	+.2↑
epibry	Metzgeria	conjugata	r↑				
epibry	Metzgeria	pubescens	+.3↑				
Trägerpflanzen bzw. tiefer liegendes Stratum:							
	Thamnium	alopecurum	[5.5]	[5.4-5]	[5.4-5]	[5.5]	[5.5]
	Plagiochila	asplenioides	[+.1]	[ ]	[+.1]	[r]	[r]
	Mnium	stellare	[+.2]				
	Pedinophyllum	interruptum	[1.2]				
	Eurhynchium	swartzii	[1.2↓]				
	Fissidens	pusillus	[r]				
	Neckera	complanata			[+.12]	[r]	
	Neckera	crispa			[+.1]	[r]	
	Ctenidium	molluscum			[+.1]		

Tab. 76 Metzgerietum pubescentis ass. nov.

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Aufnahmenummer	745	747	748	792	794	1917	1918	2089	2094	1780	1789
Exposition	NE	E	NE	N	N	NE	N	N	NW	N	N
Neigung	70	70	70	80	80	80-90	80-90	90	60	60	70
Fläche	15	15	15	20	30	30	30	40	25	80	60
% Moose	100	70	80	90	80	90	80	100	90	100	95
% offene Felsoberfläche	–	30	20	10	20			–	10	–	5
Artenzahl	7	4	4	4	7	13	10	10	9	15	14
						-epibryetosum					
Metzgeria pubescens (p.p. epibry)	4-5,3↑	4.3	4.3	5.4↑	5.4↑	4.2↑	5.3↑	5.2↑	5.3↑	5.3-4↑	5.3
Metzgeria furcata ↑						+.2↑	+.1↑				
Metzgeria conjugata ↑								1.2↑			
Cololejeunea calcarea ↑										+.1↑	r
Neckera crispa	+.2	+.1	2.3	+.1		2.2	1.2	2.2		+.2	1.2
Ctenidium molluscum	4.3	2.3	1.2			1.2	+.1		3.2	1.2	1.2
Neckera complanata			1.2	1.1	2.3	3.2	2.2			1.2	1.2
Cirriphyllum vaucheri					r	+.1	+.1	r	+.1	+.1	
Campylium chrysophyllum	+.1									r	+.2
Hypnum cupressiforme filiforme	2.3	2.2									
Isothecium myurum	+.1										
Fissidens cristatus	+.1										
Anomodon viticulosus				+.1	1.3				1.2		
Eurhynchium swartzii						+.1		+.1/		+.2	+.2
Hypnum cupressiforme					r					2.2	+.1
Mnium stellare					r	2.2	2.2				
Plagiochila asplenioides						r		1.2		1.2	1.2
Thamnium alopecurum						1.1	5.3	2.2			
Rhytidiadelphus triquetrus					r						+.1
Plasteurhynchium striatulum						+.2	+.1				
Amblystegium serpens						+.1	+.1				
Fissidens pusillus						+.1/					
Plagiopus oederi								1.2			
Hylocomium splendens								+.1			+.1
Brachythecium rutabulum								+.1			
Bryum capillare									1.2		
Barbilophozia barbata										+.2	+.1
Tortella tortuosa										+.2	+.1-2
Thuidium delicatulum										1.1	1.2
Lophocolea bidentata										+.1	
Campylium protensum										+.1	

Tab. 77 Metzgerietum conjugatae epibryetosum ass. nov.

		1	2	3
Nummer		1	2	3
Aufnahmenummer		2093	2090	2091
Exposition		(S)	(W)	W
Neigung		90	80	70
Fläche		25	40	40
% Moose		100	100	80
Artenzahl		7	13	18
Metzgeria	conjugata ↑	5.2-3↑	5.3↑	3.2↑
Metzgeria	pubescens ↑	r ↑	+.1 ↑	
Cololejeunea	calcarea ↑	+.1 ↑	1.1 ↑	
Pedinophyllum	interruptum ↑ !		+.1↑	[2.2]
Trägerpflanzen bzw. tieferliegendes Stratum:				
Neckera	complanata	5.3		
Thamnium	alopecurum		4.4	+.1
Neckera	crispa	1.2	2.2	+.1
Plagiochila	asplenioides	+.1	+.1	+.1
Eurhynchium	swartzii	+.1/		+.1
Fissidens	cristatus		+.2	+.1
Barbilophozia	barbata		+.2	1.2↑
Encalypta	streptocarpa		1.2	1.2
Hylocomium	splendens		r	+.1
Tortella	tortuosa		(1.2)	
Anomodon	viticulosus		+.1	
Ctenidium	molluscum			4.3
Plagiopus	oederi			2.2
Leiocolea	muelleri			2.2
Scapania	aequiloba			+.1
Fissidens	pusillus			r
Mnium	stellare			+.1
Eurhynchium	striatum			+.1
Dicranum	scoparium			+.1

Tab. 78 Cololejeuneetum calcareae ass. nov.

		1	2	3	4	5
Nummer		1	2	3	4	5
Aufnahmenummer		1878·a	1878·b	1878·c	1779	–
Exposition		N	NW	NE	N	W
Neigung		90	90	90	80	80-90
Fläche		20	25	20	50	30
% Moose	epibry	90%	60	40	70	60
	tiefer liegendes Stratum	100%	100	100		
Artenzahl		10	8	9	12	10
% offene Felsflächen		–	–	–	30	40
		epibry	epibry	epibry	epibry + epipetr.	epibry + epipetr.
Cololejeunea	calcarea ↑	5.2 ↑	4.2 ↑	4.2 ↑	2.2 ↑	3.2
Metzgeria	furcata ↑	+.1 ↑		+.1 ↑		
Metzgeria	conjugata ↑		+.2 ↑	r ↑		
Lejeunea	cavifolia ↑		1.1-2 ↑			
Trägerpflanzen + tieferliegendes Stratum:						
Thamnium	alopecurum	5.5	5.4-5	5.4-5		
Neckera	crispa	1.2	+.2	r		
Eurhynchium	swartzii	5.4-5	2.2	+.1	1.2	+.1
Plagiochila	asplenioides	+.1	r	·	+.1	
Campylium	chrysophyllum				5.3	3.2
Pedinophyllum	interruptum	+.2	+.1	r		
Fissidens	pusillus	+.1		r		+.1
Neckera	complanata	r				
Cirriphyllum	crassinervium	+.1		+.2		
Tortella	tortuosa				r	2.2
Anomodon	viticulosus				+.1	r
Ctenidium	molluscum				1.2	2.3
Encalypta	streptocarpa				1.2	+.2
Ditrichum	flexicaule				1.1	+.2
Hypnum	cupressiforme				2.2	1.2
Hylocomium	splendens				+.1	
Schistidium	apocarpum				+.1	

Tab. 79 Eucladietum verticillati (ALLORGE 1922) BRAUN 1968

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aufnahmenummer		760	761	783	768	919	920	930	932	1043	1252	1262	1782
Exposition		N	N	N	N	(S)	(S)	S	(S)	SW	NW	NW	N
Neigung		120!	20	60	30	90	90	70	90	80	80-90	90	100
Fläche		15	30	10-20	15	20	20	10-20	15	15	15	10	30
% Moose		90	60	70	40	60	50	60	25	25	50	80	25
% Phanerogamen (+Farne)						10				30			
Artenzahl		1	1	3	3	3	3	2	1	6	8	5	8
Eucladium	verticillatum	5.4	5.4	5.3	3.3	4.3	3.3	3.2	3.2	3.2	4.3	5.2-3	4.2
Eurhynchium	swartzii				3.3	1.2	1.1↑			+.1	+.1		
Fissidens	cristatus			1.1									+.1
Neesiella	rupestris			2.2									
Plasteurhynchium	striatulum				1.2								
Leptobryum	piriforme					3.2	4.3						
Encalypta	streptocarpa							2.2					
Bryum	capillare									1.2	+.1	+.1	
Seligeria	pusilla									+.2		1.2	+.1-2
Amblystegium	varium									+.1			
Amblystegiella	algiriana									1.2			
Pedinophyllum	interruptum										3.3	r	
Neckera	complanata										+.2		1.1
Isopterygium	elegans !										1.2		
Thamnium	alopecurum										r		
Homomallium	incurvatum										1.1-2		
Homalothecium	sericeum											2.2↑	+.1
Seligeria	tristicha												+.1
Campylium	chrysophyllum												r
Plagiochila	asplenioides												+.

Tab. 80 Fegatelletum conicae SCHADE 1923

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8
Aufnahmenummer	1604	1606	1603	2018	2011	2068	1514	2061
Exposition	N	S	N	–	–	E	NE	–
Neigung	70	90!	60	–	⌒	20	30	–
Fläche	40-80	40-100	40-100	50	90	60	70	80
% Moose	100	100	90	90	90	100	80	90
% Phanerogamen			5					
% Algen								1
Artenzahl	4	4	3	3	4	8	8	10
bei Bachnähe Höhe über Wasseroberfläche		10-50		>10	20-30	40-60	20-60	10-30
Conocephalum conicum	5.4	5.4	5.4	5.5	5.4	5.4	4.4	4.4
Chiloscyphus polyanthus	+.2↓	1.2↓	1.2↓		1.1↓		1.2	+.1
Mnium hornum	1.3	+.2	1.3					
Plagiochila asplenioides	r				+.1		+.1	
Mnium undulatum		1.2				2.2	+.2	+.1
Platyhypnidium riparioides				+.1	+.1	1.2		
Fissidens crassipes				+.1				(r)
Brachythecium rivulare						2.2	+.1	+.1
Thamnium alopecurum						1.2	(+.2)	
Eurhynchium speciosum						1.2		1.1
Homalia trichomanoides						+.1		
Leskea polycarpa paludosa						+.1-2		
Mnium punctatum							1.2	+.2
Schistidium alpicola rivulare							2.2	
Brachythecium plumosum								3.2-3
Dichodontium pellucidum								1.2
Hygroamblystegium fluviatile								1.2
Umbilicaria pustulata				+.2				
Dermatocarpon aquaticum!				+.2				

Hedwigietum medioeuropaeum

Tab. 81

Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Aufnahmenummer	2003	1638	1640	1738	1634	1641	1501	1360	1363	1710	1636	1352	1354	1364	1362	1361	1365	1347	1643	1646	1644	1707	1637	1639	1471
Exposition	SE	S	W	S	SW	W	W	S	S	E	S	S	S	S	S	S	S	S	–	–	–	N	SW	SW	S
Neigung	15-30	15	60-70	30	60	10	30	15	10	80	60	25	45	60	45	60	70	45	–	–	–	30	10	80	10
Fläche	70	100	50	100	50	60	50	90	40	60-80	100	40	40	50	60	40	50	40	30	40	40	60	60	40	50
% Moose	75	90	60	50	95	80	80	60	60	90	60	50	60	50	40	40	60	70	60	80	80	80	100	60	100
% vegetationslos	~20	10	>20	>30	5	20	5	10	5	10	15	40	15	5	20	20	15	5	40	20	20	20		>20	
% Flechten	10		20	20	~2	5	20	30	40	5	30	10	25	90	40	40	25	25					1	20	+
% Phanerogamen (Farne)							+											3							
pH																									
Artenzahl	2	3	3	5	5	4	4	3	6	6	4	6	6	4	4	4	5	7	7	8	8	7	5	5	4
Hedwigia albicans	4.3	5.5	5.4	4.4	5.4	4.3	5.4	5.4	3.3	4.4	5.3	2.2	4.2	+.1	+.2		r	5.4	3.2-3	4.3	3.2-3	4.4	5.4	+.2	5.4
Rhacomitrium heterostichum	4.2	2.2	+.2		1.2	+.2				+.2		3.2	+.2					+.2				2.3		4.3	
Ceratodon purpureus		+.2		2.2	+.2	+.2		+.2	1.2	1.2	+-1,2	1.2	2.2			+.1	2.2	+.2	3.2	1.2	4.3	+.2	1.2	+.2	
Polytrichum piliferum			r		+1	3.3	3.3	3.3	4.3	+1	+-1,2	+.1	+.1	1-2.2	1.2	+.1	1.2						+.2		
Bryum argenteum var. lanatum									+.1		+.2	+.1	+.1		(+.1)			r	+.1	1.2	+.1				
Grimmia pulvinata									2.2	1.2				4.2	4.2	4.2	4.3	+.1	2.2	+.2	2.2				
Grimmia commutata									+.1					+.1		+.1	+.1								
Syntrichia ruralis																		+1	1.2	3.3	2.3				
Tortula muralis																			2.2	+.2	1.2				
Schistidium apocarpum																			2.2	2.2	4.3				
Dicranum scoparium																						2.2	1.2		
Polytrichum formosum																						r			+.1
Hypnum cupressiforme filiforme																							2.3↑	+.2	
Paraleucobryum longifolium																								+.2	1.2
Hypnum cupressiforme (incl. var. ericetorum, lacunosum)				+2	2.3		+1.2			4.3-4		+.1↑	+.1↑					1.2↑		+1	r	2.2-3			1.3
Bryum caespiticium				1.2																					
Polytrichum juniperinum				1.2																					
Pleurozium schreberi							+1															r			

Hedwigietum medioeuropaeum

Soziologische Aufnahmen und Artenlisten verschiedener Autoren zum Teil aus v. HÜBSCHMANN 1955 ergänzt.

Tab. 81 a

	v. HÜBSCHMANN 1955 · Vilshofen, Regental, Cham, Bogen, Straubing, Bayer. Wald "Subass. von Polytrichum piliferum"	v. HÜBSCHMANN 1967 · Mosel · "Subass. Polytrichum piliferum – Var. Pterogonium gracile"	v. HÜBSCHMANN 1967 · Mosel · "Subass. Polytrichum piliferum"	v. HÜBSCHMANN 1967 · Mosel "Typ Subass."	EGGER et MATTERN 1959 · Rhätsandstein, "Schönbuch" bei Tübingen	GÂMME 1935 "Brie" Frankreich aus v. HÜBSCHMANN 1955	GAMME 1931 "Brie" Frankreich aus v. HÜBSCHMANN 1955	DUCLOS 1927 · Wald v. Fontainebleau, Frkr. aus v. HÜBSCHMANN 1955	ŠMARDA 1950 · Tschechoslowakei aus v. HÜBSCHMANN 1955	HEINEMANN et VANDEN BERGHEN 1946 · Forêt d'Anlier, Belgien aus v. HÜBSCHMANN 1955	VANDEN BERGHEN 1952 · Ardennen aus v. HÜBSCHMANN 1955	ALLORGE 1922 · Vexin français aus v. HÜBSCHMANN 1955	v. HÜBSCHMANN 1955 (Opf.) Bayerischer Wald, Oberpfalz "Subass. von Paraleucobryum longifolium"	NEUMAYR 1971 · Regensburg u. Umgebung / Falkensteiner Vorwald	NEUMAYR 1971 · Regensburg, Falkensteiner Vorwald
Zahl der Aufnahmen	10	2	2	1	L	L	L	L	1	L	4	L	10	20	4
Hedwigia albicans	V	2	2	1	v	v	v	v	1	v	4	v	V	V	4
Rhacomitrium heterostichum	III				v	v	v	v	1	v	3	v	V	III	2
...narten															
Ceratodon purpureus	V	1	2								3	v		IV	3
Polytrichum piliferum	IV	2	2							v	2	v	+	IV	1
Grimmia pulvinata	III	1			v									III	
Bryum argenteum var. lanatum	II	1												II	
Syntrichia ruralis	II	1	1											I	
...r.: Pterogonium gracile		2													
Paraleucobryum longifolium													IV		2
Hypnum cupressiforme var. filiforme													IV		2
Dicranum scoparium									1		3	v	III		2
Dicranum fulvum					v										
Antitrichia curtipendula					v								+		
Polytrichum formosum															2
O.K.															
Grimmia commutata			1												
— decipiens						v	v	v				v			
— doniana	I														
— trichophylla		2	1	1			v	v					I		
— leucophaea	I		1				v					v			
— ovata					v										
— muehlenbeckii									1						
Rhacomitrium fasciculare													I		
Andreaea petrophila													I		
Tortula muralis	+													I	
Rhacomitrium microcarpon	+														
Rhacomitrium sudeticum													I		
...ter:															
Schistidium apocarpum	IV		1		v							v	III	I	
Hypnum cupressiforme coll.	II	1	1	1				v			3	v	IV	II	2
Dicranoweisia cirrata	+					v	v.	v				v			
Rhacomitrium lanuginosum						v	v	v				v			
Campylopus flexuosus												v	+		
Leucodon sciuroides	+														
Dicranodontium longirostre													I		
Rhacomitrium canescens	+		1							v	2	v			
Bartramia pomiformis	+														
Barbilophozia barbata	+														
Pohlia nutans													+		
Polytrichum juniperinum				1										+	
Bryum caespiticium			1											+	
Homalothecium sericeum		1													
Pleurozium schreberi														+	+
Bryum capillare		1		1							1	v			
Cladonia squamosa	+												+		
— pyxidata	+														
— gracilis									1		1				
Parmelia saxatilis	+														
Cladonia [illegible]													I		

Tab. 82

Rhacomitrio-Andreaeetum petrophilae FREY 1922

		1	2	3
			Harz, Bayer. Wald, 1+6 Aufnahmen, v. HÜBSCHMANN 1955, 7 Aufnahmen	Südschwarzwald, PHILIPPI 1956, 2 Aufnahmen
Nummer		1	2	3
Aufnahmenummer		2051		
Exposition		W		
Neigung		~45		
Fläche		~30		
% Moose		20		
Artenzahl		4		
Höhe ü. N.N.		495	700-950	800-900
A.K.				
Andreaea	petrophila	3.2	V	2
Grimmia incurva	fo. brevifolia		IV	
V.+O.				
Hedwigia	albicans	+.1	II	
Rhacomitrium	heterostichum	1.1-2	IV	2
Grimmia	pulvinata		III	
—	doniana		III	
Rhacomitrium	macrocarpon		II	
Grimmia	ovalis		I	
—	pulvinata fo. cana		I	
Begleiter				
Paraleucobryum	longifolium	+.1	II	
Gyrophora	cylindrica		II	
Stereocaulon	paschale		+	
Schistidium	apocarpum		+	
Cladonia	chlorophaea		+	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Aufnahmenummer		2040	1598	1624	1635	1599	1586	2038	1465	1469	1728	1730	1619	1587	2012	1622	1630	1488	2037	1702	1479	1623	1628	1627	1576	1480	1481
Exposition		SW	SE	N	E	E	E	W	S	W	W	N	E	N	SW	W	W	N	W	–	N	N	N	SE	W	N	E
Neigung		60-70	60	80	90	60	60	80	80	80-90	25	70	60	60	60	60	70	80	5	–	30	110!	120!	120!	15	60	80
Fläche		100	60	30	60	100	50	80	40	50	50	30	80	50	100	50	50	50	100	60	50	30	50	50	60	50	50
% Moose		100	95	80	100	95	100	95	80	95	90	70	80	90	95	95	95	90	95	90	95	95	80	80	100	80	80
% Flechten											2	25				1	+				5						
Artenzahl		3	4	3	3	4	4	6	2	3	4	4	11	5	9	8	8	3	5	6	11	4	3	4	8	5	5
Paraleucobryum	longifolium	5.3	5.4	3.3	4.3	5.4	5.3	3.2	5.4	5.4	5.4	5.3-4	5.4	5.4	5.4	2.3	5.4	3.3	1.2		+.2				+.2		3.2
Cynodontium	polycarpum (incl. strumiforme)																						+.2	1.2			
Dicranum	fulvum																									1.2	+.2
Hypnum cupressiforme	filiforme	4.3	+.1↑	4.3-4	3.2-3	2.2-3		5.4		1.2↑				4.4	1.2	5.4	+.1	3.3	+.2		1.2-3	5.4	5.4	5.4	5.4	1.1-2	
Plagiothecium	laetum		1.3	3.2-3		+.2		+.2	4.3-4		1.2			+.2				4.3	1.2			1.2				5.4	5.3
Plagiothecium	denticulatum				3.2								r			2.2-3	1.2					+.2		+.2			
Dicranum	scoparium		+.2			1.2	1.2	+.2			+.1	(+.2)	+.2			+.2					2.2					1.2	+.1
Hypnum cupressiforme	cupressiforme						4.4				1.2	2.2	+.1↑		2.2				1.1								
Schistidium	apocarpum						+.1						(+.1)														
Grimmia	hartmanii									+.2			+.2		(+.1)					r		r					
Barbilophozia	barbata														+1↑												
Polytrichum	formosum	+.2						+.1							+2	r			5.4		1.2				2.3		
Lepidozia	reptans							(+.1)					1.2	+.2							+.1				1.2		
Lophozia	ventricosa											r					1.2				+.1						
Blepharostoma	trichophyllum												+.2	+.2			+.2				+.1-3						
Mnium	punctatum												r			+.1	r										
Pohlia	nutans														+.1	+.1	+.1				+2						
Scapania	nemorosa												+.2												r		
Plagiochila	asplenioides												+ 1.2														
Plagiothecium	silvaticum coll.														+.1					1.2							
Chiloscyphus	polyanthus														+.1												
Lophocolea	heterophylla															1.2											
Tetraphis	pellucida																r										
Eurhynchium	stratum																			5.4							
Thuidium	tamariscinum																			2.3							
Bryum	capillare																			+1							
Dicranodontium	longirostre																			+2					1.2		
Bazzania	trilobata																				4.3						
Sphagnum	quinquefarium																				+.2						
Polytrichum	juniperinum																				1.2						
Isopterygium	elegans																						+.1	1.2	+2		
Plagiothecium	curvifolium																								+.2	1.2	+.2
Cladonia	furcata										+.2					+.2	+.2										
–	squamosa										r	1.2									1.2						
–	mitis										+.2	+.1-3															
–	chlorophaea										+2																
Parmelia	saxatilis										+2	r															

Tab 84 Cynodontio – Paraleucobryetum longifolii

	1	2	3	4	5	6	7
Nummer	1	2	3	4	5	6	7
Aufnahmenummer	1554	1555	1681	1680	1633	1625	1708
Exposition	E	E	E	NE	W	S	E
Neigung	80	90	90	90	90	80	100
Fläche	50	50	30	60	80	30	60
% Moose	80	90	70	70	80	80	85
Artenzahl	5	5	6	4	5	4	4
Cynodontium polycarpum	1.2	1.2	4.3	3.3	4.3	+-1,2	4.3
Paraleucobryum longifolium	4.2	5.3			+-1,2	3.2-3	
Plagiothecium laetum	2.2	2.2-3	1.2	+-1,2	+.1-2	2.2	
Hypnum cupressiforme filiforme	4.4				3.3	4.3	
— — cupr.		1.2	1.1	4.3			
Isothecium myosuroides			+.1-2	+.2			3.3
Dicranodontium longirostre	1.2						
Lepidozia reptans		1.2↑					
Orthodicranum montanum			2.2				
Dicranum scoparium			+.1		+.2		
Plagiothecium silvaticum coll.							2.3
Lophocolea heterophylla							+.1

Tab. 85 Dicranetum fulvi ass. nov.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Aufnahmenummer	2115	1666	1667	1665	1677	1664	1675	2017	1470	1697
Exposition	(SW)	E	NW	(SE)	E	NE	NE	E	NE	E
Neigung	60	60	80	60	60	60	90-100	60	80	90
Fläche	80	80	60	50	50	60	60	80	40	50
% Moose	100	90	70	80	70	80	60	95	95	90
% offene Felsflächen	–	10	30	20	30	20	40	5	–	10
% Flechten								2	5	
Artenzahl	7	5	6	5	6	4	3	10	5	5
A.										
Dicranum fulvum	2.2	3.2-3	3.2	4.3	+.1-2	+.1	2.2	1.2	5.4	4.3
V.+O. + Tr.										
Paraleucobryum longifolium	4.3	4.3	4.3	3.3	4.2-3	5.3		5.4		
Grimmia hartmanii			+.1							
Hypnum cupressiforme	4.4	1-2.2	r	2.2				+.1		+.1-2
Hypnum cupressiforme filiforme				+.2	4.3	3.3	4.4		+.1↑	
Plagiothecium laetum	+.2	3.2-3	2.2	1.2	+.2	+.2	2.2			
Dicranum scoparium		+.2			r					
Isothecium myosuroides								+.1		1.2-3
Isothecium myurum									+.1	
Heterocladium heteropterum										r
Begleiter:										
Polytrichum formosum	+.1				+.1			+.1	+.1	
Plagiothecium silvaticum coll.								r	+.1-2	3.3
Lophocolea heterophylla	+.1		r							
Plagiothecium curvifolium	+.1									
Bryum capillare								r		
Thuidium delicatulum								r		
Plagiothecium denticulatum								1.2		
Plagiochila asplenioides								r		
Cladonia furcata								+.1-2		
— squamosa									+.1-2	
— coniocraea									1.2	

Tab. 86 Paralencobryo - Barbilophozietum barbatae ass. nov.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aufnahmenummer	2032	2019	2030	2031	2044	2049	2050	2046	2045	1626	2052	1683
Exposition	–	W	SW	SW	W	N	W	W	NW	NW	W	N
Neigung	⊼	60	15	45	45	40	30	30	60	90	80-90	50
Fläche	50	30-50	60	50	60	40-80	60	30	40-60	50	100	60
% Moose	90	100	100	100	80	80	90	95	90	95	90	70
% offene Felsfläche	10	–	–	–	20	20	10	5	10	5	10	30
% Flechten	–	–	+	5	–	15	10	2				2
Artenzahl	9	8	8	11	18	21	20	21	16	7	10	8
bei unmittelbarer Bachnähe Höhe über Wasseroberfläche	in cm:	160	200	–	60	150	150	200	100	-	400	
Barbilophozia barbata	5.4	5.3↑	5.4↑	5.4	5.3↑	5.3	4.3	3.2	5.3	4.3↑	1.2↑	1.2
Paralencobryum longifolium	r	.	+.2	+.1	+.1-2	+.2	+.2	+.2		4.3	1.2	4.3
Hypnum cupressiforme cupr.	r	2.2	2.2-3	.	r		r	+.1	+.1		3.2-3	2.3
Hypnum cupressiforme filiforme		1.2								4.4	2.2	1.2
Dicranum scoparium		+.2	1.2		+.1	r	+.2	r	r		+.2	1.2
Grimmia hartmanii		+.1-2			1.2			+.1				
Schistidium apocarpum	r			+.1	r	(+.1)						
Hedwigia albicans fo. viride			(+.2)	(+.1)	(+.1)	+.1	+.1	+.1			r	
Pogonatum urnigerum		2.2-3	+.1	2.2	2.2	+.1	2.2					
Plagiochila asplenioides	1.2			+.1	(+.2)	+.1		+.1	+.1			
Mnium punctatum	+.1				(+.1)	+.1-2			(+.1)			
Climacium dendroides		r			+.1		+.1					
Sphenolobus minutus				1.2	r		+.2	3.2	1.2			
Scapania nemorosa						3.2	+.2	2.2	1.1-2	2.2		
Scapania dentata						+.2	+.1	1.2	+.2	r		
Blepharostoma trichophyllum	+.1↑					+.1	r	+.1	+.2			
Lepidozia reptans						+.1		2.1-2↑	+.1			
Dicranum fulvum						+.2	+.2	2.2				
Dicranodontium denudatum							+.2	+.1	+.1			
Tritomaria quinquedentata						r	r	+.1-2				
Tritomaria exsecta	+.2					+.1		1.2				
Lophozia ventricosa						1.2	+.1	2.2				1.2
Bazzania tricrenata								2.2	1.2			
Isothecium myosuroides								r				
Cynodontium polycarpum									r	2.2		
Plagiothecium laetum									+.2		1.2	+.2
Pohlia nutans	+.2	3.2	+.1	2.2	2.2	+.1	2.2		+.1-2		4.2-3	
Polytrichum formosum			1.2			+.1	1.1	r	+.1		+.1	
Isothecium myurum				+ 2								
Mnium undulatum				r								
Schistidium alpicola var. rivulare				+.1								
Lejeunea cavifolia					+.2							
Thamnium alopecurum					+ 1							
Brachythecium rutabulum					+.1							
Lophocolea bidentata					+.1							
Rhacomitrium aciculare					+.2	+.2						
Mnium hornum						+.1	+.1					
Polytrichum juniperinum						+.1						
Drepanocladus uncinatus							+.1					
Hylocomium splendens							r					
Isopterygium elegans										1.1-2		
Plagiothecium denticulatum											+.2	
Ptilium crista-castrensis												+.1
Cladonia coniocraea	+.		+.					1.2				
Peltigera canina		+.2										
Cladonia furcata			+.2	+								
— degenerans			+.1									
— gracilis				+.		+.2						
— subrangiformis						+.1	+.1					
— furcata racemosa						2	1 2					
— pyxidata						1.2	1.2					
— uncialis						+.2	+.2					
— chlorophaea												+.2
Hypogymnia physodes												+.2↑

Tab. 87 **Dicranodontio-Anastreptetum orcadensis ŞTEFUREAC 1941**

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aufnahmenummer		2026	2027	1572	1684	2118	1685	2042	2041	1577	1578	2119	2048
Exposition		N	N	W	E	–	E	S	SW	N	NW	(W)	NE
Neigung		60%	~80	80	45	–	45	70%	90	90	90	70	60
Fläche		100	100	80	50	50	50	80	80	70	70	80	100
% Moose		90	90	95	95	100	85	60	80	95	90	70	100
% offene Felsflächen		10	10	5	5	–	15	40	20	5	10	30	–
% Flechten				+									+
Artenzahl		6	5	8	9	10	9	9	5	6	6	10	10
A.K.													
Dicranodontium	denudatum	5.4	5.4	5.4	4.4	3.3	2.2	2.2	2.2	5.4-5	5.5	5.4	5.3
D.													
Lepidozia	reptans			+.1↑	2.2↑	+.2	2.2			+.1-2	+.2	1.2	1.1-2
Mnium	hornum	1.2	1.2										+.1
Blepharostoma	trichophyllum				+.1↑		2.2						+.1
Bazzania	tricrenata	1.2	1.2										
Tetraphis	pellucida			r								+.1	
V.+O.													
Scapania	nemorosa	1.1-2	+.1	+.1	+.1-2	1.2		+.1					1.1-2
Paraleucobryum	longifolium	+.2	+.2	1.2	1.2-3	+.2	4.3	(+.2)	1.2			+.2	(+.2)
Plagiothecium	laetum			+.2		3.3	+.2			+.2	+.2	1.2	
Hypnum	cupressiforme				1.2	1.2	2.3	+.1		r	r		
Cynodontium	polycarpum							4.2	+.1	1.2	2.3		
Dicranum	scoparium			+.2				+.1					
Hypnum cupressiforme	filiforme							2.2	5.4				
Grimmia	hartmanii							2.2					
Dicranum	fulvum												(+.2)
Barbilophozia	barbata												(+.2)
Begleiter													
Cephalozia	bicuspidata	r							+.1			r	
Bazzania	trilobata			1.2-3						r°	r		
Plagiothecium	silvaticum coll.				1.2	2.2	+.2						
Mnium	punctatum				3.3		+.2						
Polytrichum	formosum							r				1.2	+.1
Dicranella	heteromalla				+.1↑		1.2						
Plagiochila	asplenioides					+.1							
Thuidium	tamariscinum					1.1							
Acrocladium	cuspidatum					r							
Trichocolea	tomentella											+.1	
Lophozia	ventricosa											+.2	1.1-2
Isopterygium	elegans											+.1	
Cladonia	squamosa			+.2									1.2

ab. 88 Bazzanietum tricrenatae PHILIPPI 1965

		1	2	3	4	PHILIPPI 1965 · Südschwarzwald Subass. v. Paraleucobryum longif. 3 Aufnahmen	PHILIPPI 1965 · Südschwarzwald typ. Subass. 10 Aufn.	PHILIPPI 1950 · Südschwarzwald 10 Aufn.
Nummer		1	2	3	4			
Aufnahmenummer		2020	2006	1695	1696			
Exposition		N	(SW)	NE	NE			
Neigung		90	80	80	80			
Fläche		40-80	30	40	40			
% Moose		90	90	70	70			
Artenzahl (Moose)		9	8	7	7	8,7	7,6	7,2 mittl. Artenzahl
i unmittelbarer Bachnähe Höhe über Wasseroberfläche: cm		20-60	100-130	–	–			
A.K.								
Bazzania	tricrenata	5.4	5.3	5.4	5.4	3	V	IV
Tr.								
Lejeunea	cavifolia	3.2↑						
Metzgeria	furcata	+.1↑						
Barbilophozia	barbata	+.1↑						
Madotheca	cordaeana	1.1↑						
Homalia	trichomanoides	(+.2)						
Plagiochila	asplenioides	1.1-2.				1	I	
Anomodon	attenuatus	(r)						
Paraleucobryum	longifolium		1.2	1.2	2.2	2		
Cynodontium	polycarpum		+.2					
Grimmia	hartmanii		r					
Dicranum	fulvum			+.2	+.2	1		
Isothecium	myurum					2		
Isothecium	myosuroides					1		
Heterocladium	heteropterum					1	I	
V.+O.								
Lepidozia	reptans		+.1	+.↑	+.2	1	I	
Blepharostoma	trichophyllum				+.1		I	
Lophozia	ventricosa			+.2		1	IV	IV
Mnium	hornum		r				I	
Lophozia	incisa						I	I
Tetraphis	pellucida						I	I
Dicranodontium	denudatum						V	V
Sphenolobus	minutus						III	II
Bazzania	denudata					1		
Anastrepta	orcadensis							V
Begleiter:								
Hypnum cupressiforme	cupr.		1.1-2	+.1	+.1	2	II	III
Polytrichum	formosum		r		r	2	II	III
Hypnum cupressiforme var.	filiforme	+.1						
Plagiothecium	silvaticum coll.			r				
Dicranum	scoparium					1	III	III
Rhytidiadelphus	lorens					2	II	I
Plagiothecium	laetum					1	I	
Diplophyllum	albicans						III	III
Bazzania	trilobata						II	
Scapania	nemorosa						I	I
Pohlia	nutans						I	II
Sphagnum	nemoreum						I	I
Tritomaria	exsectiformis						I	
Mnium	punctatum					1		
Baeomyces	rufus		+.1					

Tab. 89 Isothecietum myosuroidis (HERZOG 1943) BREUER 1962 / Heterocladietum heteropteri HERZOG 1943

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Aufnahmenummer		1689	2039	2053	2036	1694	1692	1678	2116	1698	1693	1556	1682	1687	1688
Exposition		N	W	(SW)	W	N	E	E	W	E	E	E	N	N	N
Neigung		135	100-110	120-135	110	110-120	90	120	60-120	90	90	90-100	60	30	30
Fläche		40	80	100	80	100	30-50	40	60	50	50	20-40	30	90	90
% Moose		90	80	100	80	100	95	60	70	90	70	90	90	90	90
% offene Felsfläche		10	20	–	20	–	5	40	30	10	30	10	10	10	10
% Flechten													3		
Artenzahl (Moose)		2	4	3	2	7	3	3	9	3	4	5	7	3	5
Isothecium	myosuroides	5.4	5.4	5.4	5.4	4.4↑	5.4	4.4↑	3.3	1.3					
Heterocladium	heteropterum					1.2	3.3	2.3↑	4.4	5.5	5.4	5.4			
Lepidozia	reptans											1.2↑	5.3	5.4	5.4
Hypnum	cupressiforme var. filiforme	2.2-3	1.1-2	+.		3.3									
Plagiothecium	laetum		+.1-2	+.1	2.2				1.2			2.2	+.2	+.1	
Cynodontium	polycarpum (incl. strum.)					4.3	+.2		+.2				+.2		
Paraleucobryum	longifolium		+.1												
Lejeunea	cavifolia					+.1					+.2				
Plagiothecium	silvaticum coll.					1.2-3					+.2				
Dicranum	scoparium					1.2-3							1.2		
Hypnum	cupressiforme cupr.							+.1				r			+.1
Rhabdoweisia	fugax								+.1						
Pohlia	cruda								+.2						
Isopterygium	elegans								+.2						
Dicranum	fulvum									+.2					
Plagiochila	asplenioides										+.1				
Calypogeia	fissa											1.2			
Tetraphis	pellucida												3.2-3	+.1	
Lophozia	ventricosa												1.2		
Blepharostoma	trichophyllum														+.2
Polytrichum	formosum												r		
Plagiothecium	denticulatum														1.2
Dicranodontium	denudatum														+.2
Farnprothallien															+.1-2

Tab. 90

Lophozietum ventricosae ass. nov.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Aufnahmenummer	365	366	373	374	1734	1530	1558	1457	1444	1679	1535	1536	1629	1631	2047
Exposition	N	N	N	N	W	W	NW	N	N	E	E	E	S	NW	N
Neigung	60	60	45	45	60	30	70-80	60	45	80	60	60	90	80	45-60
Fläche	80	80	100	60-100	20-50	30	40	20	20	25	50	50	20	30	50
% Moose	70	60	80	70	100	80	90	60	80	70	80	70	95	90	100
% offene Erdstellen bzw. Felsflächen	30	40	20	30	-	20	5	35	20	30	20	30	5	10	-
% Flechten							+	5	1					3	5
% Phanerogamen							>5								
pH		4.2		4.3	3,9	4,4	3,95	4.4	5,15						
Artenzahl	8	7	11	9	6	9	4	11	8	4	9	9	11	5	14
A.K.															
Lophozia ventricosa	4.5	4.4	4.5	5.4	5.3	5.3	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	5.4	5.3	5.4	5.3
K. Dicranellion + Tr.A. f. Mineralböden:															
Dicranella heteromalla	2.2	2.2	3.4	2.2	3.2-3	+.1	1.2	1.1-2	+.1-2			+.2			
Cephalozia bicuspidata		4.4	3.3	1.2				1.1-2	+.1						
Atrichum undulatum	1.2		+.1	+.1		+.1									
Calypogeia neesiana			2.2	1.2		(1.2)		+.1	1.1-2						
Bazzania trilobata			+.		+.1			+.1							
Diplophyllum albicans			+.	+.											
Pellia neesiana						+.2									
Ditrichum homomallum								+.1							
Nardia scalaris								+.1							
Pogonatum aloides									+.1						
O.K. Scapania nemorosa	1.2								+.2		+.2	r			1.2
Tr.A. für epipetrische Ausbildung:															
Cynodontium polycarpum										+.2			+.1-2		
Hypnum cupressiforme var. filiforme										+.1			+.2		
Heterocladium heteropterum											+.2↑	1.2			
Blepharostoma trichophyllum											+.1↑	+.2↑	+.1↑		
Plagiothecium laetum											+.1	+.1			
Dicranodontium longirostre											+.1				2-3.2
Paraleucobryum longifolium													+.1	+.1	+.1
Dicranum fulvum															1.2
Barbilophozia barbata															2.2
Bazzania tricrenata															+.2
Sphenolobus minutus															1.2
Scapania dentata															+.1
Hedwigia albicans															r
Sonstige															
Pohlia nutans	+.1	+.1	1.1	1.2	1.2		1.2	+.1	+.1				+-1,2	+.1	+.1
Hypnum cupressiforme	1.2	1.2	1.2	1.2	+.1	+.1								r	r
Polytrichum formosum	+.1	1.1			+.1	1.2	+.1	+.1			r		r		+.1
Lepidozia reptans			1 2			1 2↑		r	+.1		3 3↑	2 2↑	+-1,2	2 2↑	r
Dicranum scoparium				+.1				+.1		+.1	r		+.1		
Thuidium tamariscinum	1.1	+.1													
Plagiothecium denticulatum			+.2												
Mnium punctatum						+.1									
Leucobryum glaucum												(+.2)			
Plagiochila asplenioides												r			
Chiloscyphus polyanthus													1.2		
Tetraphis pellucida													r		
Cladonia coniocraea							1.2	+.1-2							+.1-2
Baeomyces rufus									+.2						
Cladonia squamosa														+.2	1-2.2
— furcata															+2

Tab. 92 - Grimmio hartmanii - Frullanietum tamarisci

		STØRMER · 1938			PHILIPPI · 1956 · Südschwarzwald · Subass. v. Isothecium myosuroides · 2 Aufn.	PHILIPPI · 1956 · Südschwarzwald · typ. Subass. · 6 Aufn.	STØRMER · 1938 · HARØYA
Nummer		1	2	3			
Exposition		E	NE	NW			
Neigung		45-60	60	80			
Fläche		30	30	40			
% Moose		100	90	95			
Artenzahl		8	8	5			
A.K.							
Frullania	tamarisci	4.4	3.3-4	5.4	2	V	v
Tr. Subass.:							
Isothecium	myosuroides	1.2-3	+.2		2		v
V.K + Tr.							
Paraleucobryum	longifolium	1.2	1.2		2	III	
Cynodontium	polycarpum		+.2		1	II	
Grimmia	hartmanii		r		2	V	
Dicranum	scoparium	1.2		1.2	2	IV	
Plagiothecium	laetum		1.2	+.2	1	I	
Hypnum	cupressiforme	4.3	3.3	2.3	2	V	
Barbilophozia	barbata				1	III	
Begleiter:							
Bartramia	pomiformis	+.2				I	
Bryum	capillare	+.1			2	IV	
Plagiochila	asplenioides	+.2					v
Hylocomium	splendens		r			I	
Isothecium	viviparum			r			v
Rhacomitrium	heterostichum				2		
—	protensum				1		
Heterocladium	heteropterum				1		
Hedwigia	albicans				1	I	
Cephaloziella	starkei				1		
Mnium	marginatum					I	
Polytrichum	piliferum					I	
Rhytidiadelphus	loreus					I	
Polytrichum	formosum					I	
Homalothecium	sericeum						v
Hypnum	cupressiforme var. filiforme						v
Lejeunea	cavifolia						v
Metzgeria	furcata						v
Neckera	complanata						v
Neckera	crispa						v
Radula	complanata						v
Tortella	tortuosa						v
Plagiothecium	pilifera						v

Tab. 93

		1	2	3	4	5	6	7	8
Nummer		1	2	3	4	5	6	7	8
Aufnahmenummer		1699	1700	1701	1706	1703	1704	1705	2022
Exposition		N	N	SE	W	S	E	E	N
Neigung		90	90	60	90	70	50	60	80
Fläche		30	30-70	60	60	40	60	80	30
% Moose		80	70	70	70	75	90	100	100
% vegetationslos		20	30	30	30	25	10		
Artenzahl		4	6	9	5	7	8	6	13
bei unmittelbarer Bachnähe Höhe über Normalwasserstand in cm									60-90
Neckera	crispa	5.4							
Neckera	complanata		4.3						
Madotheca	platyphylla		2.2↑	4.3	4.3↑	(1.2)			
Anomodon	viticulosus		1.2-3	4.3	4.4			+.1	
Cirriphyllum	crassinervium		+.1	1.2		3.2-3	5.4	5.4	
Anomodon	attenuatus								5.3
Metzgeria	furcata (p.p. var. ulvula)	2.2	4.3↑	+.1↑	+.1↑	4.2-3↑	2.2	+.2	+.2
Thamnium	alopecurum	+.1						1.3	(+.2)
Metzgeria	pubescens	+.1-2↑							
Isothecium	myosuroides		1.2-3						
Hypnum	cupressiforme			+.1-2		2.2-3	1.2		+.1
Schistidium	apocarpum				1.2	1.2	+.1		(1.2)
Homalothecium	sericeum			+.1	1.2				
Leskeella	nervosa			1.2					
Orthotrichum	anomalum			1.1-2					
Syntrichia	ruralis			r					
Plagiothecium	silvaticum coll.					1.2	+.2		r
Plagiochila	asplenioides						1.2	1.3	+.1
Mnium	punctatum					1.2			
Mnium	cuspidatum						+.2		
Brachythecium	rutabulum						+.1		
Mnium	longirostre							+.2	
Madotheca	cordaeana								+.1
Hypnum	cupressiforme var. filiforme								+.1
Plagiothecium	laetum								(+.1)
Isothecium	myurum								r
Lejeunea	cavifolia								r
Homalia	trichomanoides								1.2

Tab. 94 Rhabdoweisietum fugacis SCHADE 1923

		1	2	3	4	5	6	7	8	
Aufnahmenummer		2121	2120	2122	1676	2043	1632	1736	1737	
Exposition		W	SW	W	NE	S	W	NW	SW	
Neigung		45	20	20	100	10	10	80	70	90 -135
Fläche		30	30·100	30·100	30	20·60	50	70	60	
% Moose		90	90	90	90	70	80	80	90	80 -100
Artenzahl		4	8	5	4	4	3	9	6	5,8
A·K.										
Rhabdoweisia	fugax	4.3	5.4	5.4	5.3	5.2-3	4.3	2.2	5.4	V
Tr.+O.+V.										
Lophozia	ventricosa	4.3	+.2	2.2						
Lepidozia	reptans	2.2	r	1.2						
Heterocladium	heteropterum		1.2	+.1						
Bartramia	pomiformis		r							
Cynodontium	polycarpum		1.2		1.2	2.2				
Isopterygium	elegans				3.2			+.2		
Plagiothecium	laetum	+.1	+.1	+.1		+.1	4.3	4.3	2.2	
Hypnum	cupressiforme					+.1		2.2	1.2	
Pohlia	nutans						+.2	+.1	r	
Paraleucobryum	longifolium							4.4	3.3	
Dicranum	scoparium							+.2	+.2	
Diplophyllum	albicans									V
Dicranella	heteromalla									V
Plectocolea	hyalina									I
Harpanthus	scutatus									I
Diphyscium	foliosum									I
Cephalozia	bicuspidata									I
Begleiter										
Dicranodontium	denudatum		r							
Plagiothecium	silvaticum				+.1					
Polytrichum	formosum							r		
Plagiothecium	curvifolium							1.2		
Tetraphis	pellucida									II
Mnium	hornum									I
Mnium	punctatum									I
Farnprothallien			+	+						
Cladonia coniocraea-Anflüge										III

Tab. 95 Bartramietum pomiformis v. KRUSENSTJERNA 1945

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Aufnahmenummer	2117	1967	394	334	336	337	338	332	333	331	D-10	M-[illegible]
Exposition	NW	N	N	W	W	W	WNW	NNW	NW	NW	E	NE
Neigung	30	80	45	40	30	30	40	60	40	30	60	60
Fläche	20·50	40·60	50	50	50	60	60	70	50	50	40	30
% Moose	80	70	60	80	70	80	80	90	90	90	70	90
% Flechten		10										
pH	3,95											
Artenzahl (Moose)	8	13	10	10	8	10	9	9	12	9	9	5
A.K.												
Bartramia pomiformis	5.3	4.3	3.3	5.4	3.3	5.4	4.3	4.4	5.4	5.3	4.3	5.3
Tr. Arten versch. Ausbildungen:												
Heterocladium heteropterum	2.3											
Isopterygium elegans	+.2											
Rhabdoweisia fugax	+.1-2											
Scapania nemorosa		1.2										
Diplophyllum albicans		+.1										
Plagiothecium laetum	+.1	1.2										
Lophozia ventricosa	1.2	(+.1)	1.2									
Dicranella heteromalla		+.1	r	1.2								
Atrichum undulatum				r								
Plagiothecium denticulatum			+.2	+.2			r		+.1			
Eurhynchium swartzii	+.1				r	1.2	r	r	+.1			
Blepharostoma trichophyllum				+.2				2.3	2.3			
Mnium stellare					1.2	1.2	+.2	1.2	1.2-3			
Plagiochila asplenioides				r		+.2	r	1.2	+.2			1.2
Polytrichum piliferum										+.1	+.1	
Dicranum rugosum										2.3		
Ceratodon purpureus											+.2	
Begleiter												
Polytrichum formosum	(r)	1.2	r			r	+.1				1.2	
Pohlia nutans		1.2	+.2	+.2	r	r	+.2	+.1	+.2	+.2	+.1	
Pleurozium schreberi		+.1			r	r			r	+.2	+.1	
Dicranum scoparium		1.2	1.3	+.2	+.2	+.2	+.2	+.2	1.2	1.2	2.3	2.2
Hypnum cupressiforme		+.1	1.3	2.3	2.4	1.3	2.4	2.3	+.3	2.2	1.3	1.2
Hylocomium splendens					+.1	r			r	+.1-2		
Polytrichum juniperinum								r	+.2	+.1	1.2	+.1
Hypnum cupressiforme var. filiforme		1.2										
Sphagnum quinquefarium		r										
Thuidium tamariscinum			+.1									
Lepidozia reptans			+.2									
Isothecium myurum				+.2								
Farnprothallien	+.1											
Cladonia pityrea		1.2										
– fimbriata		+.2										
Hypogymnia physodes		1.2↑										

Tab. 96

Lejeuneetum cavifoliae (STØRMER 1938) JEŽEK et VONDRÁČEK 1962

	1	2	3	4	5	6 -epibryetosum
Nummer	1	2	3	4	5	6
Aufnahmenummer	2081	2070	2009	2029	1591	2021
Exposition	(N)	(S)	(N)	(W)	(W)	(N)
Neigung	90	90	90	100	80	(90)
Fläche	30	20-40	10-30	30	30-100	15
% Moose	80	100	80	80	90	100
% offene Felsfläche	20	-	20	20	10	-
% Flechten			2			
Artenzahl	6	11	9	7	8	2 (3)
Höhe der Aufnahmefläche über dem Normalwasserstand in cm	20-60	10-30	10-20	80-110	50-80	20-60
Lejeunea cavifolia	5.2	5.2↑	5.2	5.3	2.2	5.2↑
Bazzania tricrenata						[5.4-5]
Homalia trichomanoides	2.2	4.2		+.2	1.2	
Metzgeria furcata	3.2↑	2.2↑	1.2	+		+.1↑
Thamnium alopecurum		1.2	+.1	r	1.2	
Platyhypnidium riparioides	+.2	1.1	+.2			
Brachythecium rivulare	+.2	1.1				
Schistidium alpicola var. rivulare	r					
Chiloscyphus polyanthus		+.1				
Plagiochila asplenioides		1.2	+.1		5.3-4	
Hypnum cupressiforme		+.1			1.3	
Mnium punctatum		1.2	r			
Plagiothecium silvaticum coll.		+.2				
Madotheca cordaeana			+-1.2		+.2	
Plagiothecium laetum			+.2	+.1		
Cirriphyllum crassinervium			+.1			
Heterocladium heteropterum				1.2		
Climacium dendroides				1-2.2		
Mnium undulatum					r	
Isothecium myurum					+.1	
Umbilicaria pustulata			+.2°			
Peltigera canina			+.2			

b. 97+98 Lejeuneo – Homalietum trichomanoidis + Thamnietum alopecuri GAMS 1927

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Nummer	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Aufnahmenummer	2023	1589	2086	2071	2069	1607	2082	2083·a	2083	1590	2135	1595	1508
Exposition	N	(SE)	NW	(S)	(S)	(S)	N	(S)	(S)	W	E	NE	NE
Neigung	80	90	90	80	70	90	90	80	80	80	90	90–110	15!
Fläche	30	30	30·50	30	30	40	30	60	60	40·100	50·100	40·100	40
% Moose	100	100	95	100	100	100	100	100	100	100	80	100	70
% offene Felsflächen			5								20		30
Artenzahl	14	7	8	13	6	5	7	5	4	6	12	7	5
öhe der Assoziationserstreckung ber dem Normalwasserstand	60-90	30-60	20·60	40-70	30-60	20-60	30-60	20-80	20-80	20-60	10-60	15-60	20-35
.:													
Homalia trichomanoides	5.3	5.4	4.3	5.4	5.4	5.3	5.4	5.4	5.4	1.2	1.2	+.2	
Thamnium alopecurum	+.1			+.1	1.2		r	2.2	2.2	5.5	4.4	5.5	5.3
Lejennea cavifolia	+.1		+.1	+.2↑		1.2	1.2↑	+.1↑	+.1↑	+.2	r	+.2	
Plagiochila asplenioides	+.1	+.1	+.1	+.1↑	+.1	+.1				1.2	1.2	+.1	1.2
Metzgeria furcata (p.p. var. ulvula)	+.2		4-5.2↑	+.2↑			1.1↑	+.2↑	+.2↑				
moose													
Brachythecium rivulare			+.1	1.2			1-2.2	(+.2)			1.2		2.2
Schistidium alpicola var. rivulare				+.2	+.1								1.2
Platyhypnidium riparioides				1.2						r			
Chiloscyphus polyanthus					+.1						(+.2)		
Leptodictyum riparium							+.1						
Madotheca cordaeana	+.1									+.2			
Fissidens crassipes							+.2						
Rhacomitrium aciculare													1.2
ter													
Hypnum cupressiforme	1.2			+.1							2.3		
Mnium punctatum	+.1	1.2	+.1	+.2								r	
Plagiothecium silvaticum coll.	+.1	1.2	(+.2)	+.1									
Barbilophozia barbata	+.1↑												
Pohlia nutans	r												
Isothecium myurum	+.1	2.2	+.1										
Anomodon attenuatus	+.2			1.2							+.1		
Mnium undulatum	r					r						+.1	
Mnium hornum		1.2				r							
Bryum capillare		+2											
Heterocladium heteropterum				2.2									
Eurhynchium swartzii					+.1								
Metzgeria conjugata											+.2	+.2	
Grimmia hartmanii											1.2		
Anomodon viticulosus											r		
Lophocolea bidentata											1.1↑		

Tab. 99

Metzgerietum conjugatae (ŠMARDA · 1947) PHILIPPI · 1956

				PHILIPPI · 1956 · Südschwarzwald, 7 Aufnahmen, 580–900 m;	DUDA · 1951 · Beskiden, 5 Aufnahmen,
Nummer		1	2		
Aufnahmenummer		1594	1594a		
Exposition		NE	N		
Neigung		90	80–90		
Fläche		40	30		
% Moose		100	90		
% offene Felsfläche		-	10		
Artenzahl		7	8		
Höhe in cm über dem Normalwasserstand:		50–80	40–80		
Metzgeria	conjugata	5.3-4	5.4	V	V
Thamnium	alopecurum	+.2	+.2	I	I
Homalia	trichomanoides	1.2			
Lejeunea	cavifolia		1.2	V	II
Plagiochila	asplenioides	1-2.2	1.2	V	IV
Mnium	punctatum	+.2	+.2		
Plagiothecium	silvaticum coll.	+.1	1.2	V	
Isothecium	myurum	1.3			
Chiloscyphus	polyanthus		r		
Mnium	undulatum		(r)	III	
Amphidium	mougeotii			V	
Solenostoma	pumilum			II	
Fissidens	taxifolius			IV	
Scapania	dentata			III	
Brachythecium	populeum			II	
Ctenidium	molluscum			I	I
Blindia	acuta			I	
Tritomaria	quinquedentata			II	
Mnium	marginatum			I	
Thuidium	tamariscinum			I	
Scapania	nemorosa			I	
Tortella	tortuosa			III	I
Anomodon	viticulosus			I	
Metzgeria	pubescens			I	
Madotheca	cordaeana			I	
Plagiothecium	spec.				II
Schistidium	apocarpum				II
Bartramia	halleriana				I
Fissidens	adiantoides				I
Conocephalum	conicum				I
Neckera	crispa				I

Tab. 100

Madothecetum cordaeanae PHILIPPI 1956

	1	2	PHILIPPI 1956. Schwarzwald. 800–1150 m. 5 Aufnahmen. "feuchte Subass."
Nummer	1	2	
Aufnahmenummer	2024	1605	
Exposition	(W)	(SE)	
Neigung	100	60	
Fläche	30·100	50	
% Moose	70	90	
% offene Felsflächen	30	10	
% Flechten	~3		
Artenzahl	5	8	
Höhe in cm über dem Normalwasserstand	10–40	20–60	
Madotheca cordaeana	5.4	3.4	V
Lejeunea cavifolia	+.2	3.2	III
Chiloscyphus polyanthus	1.2	+.2	I
Platyhypnidium riparioides	+.2		
Thamnium alopecurum	(+.1°)		
Brachythecium rivulare		2.3	
Schistidium alpicola var. rivulare		+.1	
Metzgeria furcata (pp. var. ulvula)		(+.2)	
Hypnum cupressiforme		2.3	
Plagiochila asplenioides		+.1	V
Dermatocarpon aquaticum	+.1-2		
Scapania undulata			V
Mnium punctatum			IV
Brachythecium plumosum			III
Rhacomitrium aciculare			I
Lophocolea bidentata			I
Marchantia polymorpha			I

				3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	1
			3	537	291	1014	294	295	286	292	287	M-182	M-290	M-189	M-175	M-170	M-
			SW	SW	SSW	SW	SSW	S	S	S	S	S	S	S	S	W	SW
			5	5	10	5	10	10	10	20	5	15	3	15	10	5	1
		60	30	40	100	70	100	60	60	100	100	60	80	30	40	60	5
		60	50	20	70	60 3 20 30 7,8	70	70	70	60	60	50	40	40	50	60	5
		2	3	3	3	3	4	4	4	5	5	4	5	7	5	5	5
	ssiforme var. lacunosum		1.1	2.3	4.5	3.3	3.4	4.3	4.4	4.4	4.4	2.3	4.4	2.2	2.2	4.4	2.
	rugosum	4.4	4.4	2.3	3.3	3.3	3.3	3.4	3.4	1.1	1.1	1.1	+	3.3	1.1	1.2	1.
a	abietina	4.4	1.2	1.2	3.4	1.2	4.4	1.3	1.2	+.1	1.2	4.4	1.1	3.3	4.4	4.4	4.
ella	tortuosa							3.2	1.2	1.2	2.2					1.2	1.
Syntrichia	ruralis											1.1	1.2	+	1.2	1.2	+
Rhacomitrium	canescens																
Ditrichum	flexicaule						1.2							1.2	1.2		
Encalypta	vulgaris									1.2			1.2	+.1			
Weisia	viridula										+.1						
Fissidens	cristatus													1.2			
Bryum	caespiticium																
Barbula	convoluta																
Barbula	fallax																
Homalothecium	sericeum																
Leucodon	sciuroides																
Pottia	truncata																
Phascum	acaulon																
Tortella	inclinata																
Bryum	argenteum lanatum																
Pleurozium	schreberi																
Dicranum	rugosum																
Hylocomium	splendens																
Dicranum	scoparium																
Barbilophozia	barbata																
Rhytidiadelphus	squarrosus																
Entodon	orthocarpus																
Camptothecium	lutescens																
Thuidium	philiberti																
Mnium	longirostre																
Fissidens	bryoides																
Lophocolea	bidentata																
Bryum	erythrocarpum																
Barbula	unguiculata																
Ceratodon	purpureus																
Fissidens	taxifolius																
Bryum	capillare																
Toninia	coeruleonigricans																
Cladonia	pyxidata					1.2											
—	furcata					2.3											
—	subrangiformis					+.2											
Cetraria	islandica					+.3											